

Disclaimer: this is a translated version. In case of any doubt please refer to the English language version or get in touch at ico@friendup.cloud

फ्रेंड श्वेतपत्र

लेखक

होगन तित्लेस्ताद - ht@friendup.cloud

थॉमस वोल्ल्बुर्ग - tw@friendup.cloud

आर्नी पेडेर ब्लिक्स - apb@friendup.cloud

पॉल लासा - pl@friendup.cloud

अपडेट: 2018/02/16

बदलाव :

2018/02/16 TGE दिनांक बदलना (स्टार्टब्लॉक और एंडब्लॉक), FNT टोकन से frnd टिकर निशानी के रूप में बदला गया क्योंकि FTN पहले से ही कई बार इस्तेमाल किया गया है और हम एक अद्वितीय और मिलनसार टोकन नाम चाहते हैं, कम से कम योगदान ETH 1.0 से ETH 0.1 करा गया। कुछ मामूली वैल्यू एडेड टैक्स आदि से संबंधित सुधार

2018/01/18 माइनर सुधार

2018/01/10 उपयोग के मामलों, टीम के सदस्यों, स्मार्ट अनुबंध को अंतिम रूप देने की तैयारी में बजट के लिए TGE अपडेट किया गया एल

2018/01/03 आईसीओ बजट सराहना और ईथर की अस्थिरता के कारण आकार संशोधित। टोकन पीढ़ी घटना बनाम नॉर्वे में आईसीओ की स्थिति अपडेट की गई | FriendUP V1.1 की जानकारी अद्यतन

2017/12/10 छोटे बदलाव को प्रतिबिंबित करना कि हमने नॉर्वे में आईसीओ का संचालन करने का फैसला किया है

2017/11/21 शब्दों के लिए कुछ परिवर्तन यहाँ और वहाँ, कुछ मामूली त्रुटि सुधार

2017/10/31 कुछ मामूली त्रुटियाँ बाहर की गई

2017/10/27 टोकन उत्पादन इवेंट खंड को जोड़ा गया; कुछ अनुभाग मिलान करने के लिए फिर से लिखा

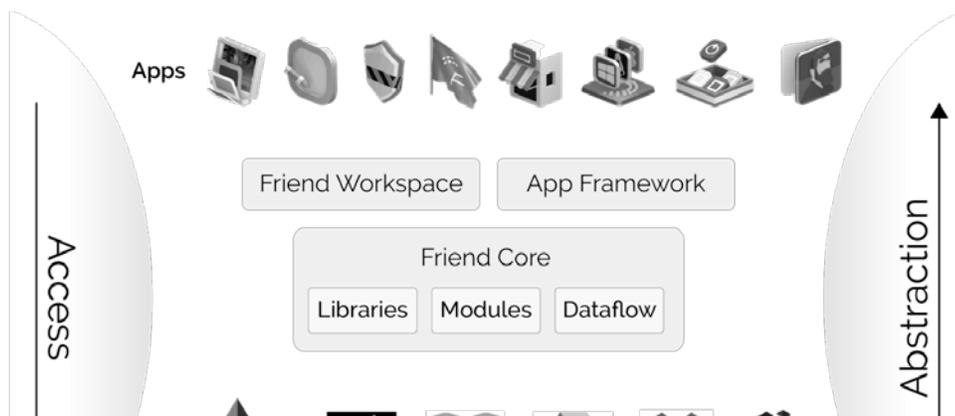
परिचय

फ्रेंड एकीकृत प्लेटफार्म एक शक्तिशाली खुला स्रोत रूपरेखा है जो डेवलपर्स को प्रौद्योगिकी से निपटकर अपने एप्प बनाने की अनुमति देगा। यह डेवलपर्स को तेजी से तैनाती और इथेरियम और विकेन्द्रीकृत प्रौद्योगिकी में अन्य ब्लाकचैन आधारित क्लाउड संरचना के साथ एकीकृत करने में सशक्त होगा। **फ्रेंड नेटवर्क** - जहां प्रतिभागी बुनियादी ढांचे में स्वामित्व साझा करके टोकन में पुरस्कृत होते हैं।

फ्रेंड पहले ब्लाकचैन ऑपरेटिंग सिस्टम में से एक है। यह एक ब्राउज़र टैब में ऑनलाइन पहुँचा जा सकता है या लिनक्स के शीर्ष पर मूल रूप से स्थापित किया जा सकता है ताकि डेवलपर्स उनके फ्रेंड खातों के साथ ऑनलाइन या उनके पुस्तिकाओं में ऑफलाइन प्रवेश कर सकें।

फ्रेंड नेटवर्क सुरक्षित, वैश्विक पहुँच बनाकर व्यक्तिगत वर्चुअल फ्रेंड बादल कंप्यूटर को सरल बनाने वाली, इथेरियम ब्लाकचैन के इंटरनेट से जोड़कर उपयोग को बढ़ाता है। इस बादल कंप्यूटर नेटवर्क के माध्यम से, विकेन्द्रीकृत एप्प को तैनात किया और सेकंड में वितरित किया जा सकता है।

फ्रेंड **विविध प्रौद्योगिकियों से कनेक्ट** और उन्हें इंटरनेट पर तैनात करना आसान बनाता है। यह **विकास भूमि के ऊपर कीमत कम कर देता है** और उपयोगकर्ता का उपयोग, वितरण, फ़ाइल प्रबंधन **और भी बहुत कुछ** की कार्यक्षमता बढ़ाता है।



फ्रेंड डेवलपर्स को नेटवर्क पर चल रहे अन्य एप्लिकेशन के लिए अपने एप्प कनेक्ट करने देता है। अपनी प्रौद्योगिकी [वितरित प्रणाली](#) के निर्माण के लिए सक्षम बनाता है जो एप्प को डेटा और कार्यक्षमता साझा करने के लिए अनुमति देते हैं कोड, गणना, और भंडारण - दो या कई नोड्स के बीच किसी भी काम डोमेन के बीच पैमाने, दक्षता बेस्ट सुविधाओं और क्षमताओं की पेशकश करने, और सही मायने में गतिशील और सहयोगा की ।

फ्रेंड संस्करण 1.1 पहले से ही विद्यमान आधारभूत संरचनाओं पर चलने के लिए बनाया गया है। यह तैयार है किसी द्वारा परखने के लिए <https://friendup.cloud/demo>।

अब हम इस श्वेतपत्र प्रकाशित कर रहे हैं प्रतिक्रिया प्राप्त करने के लिए जिस तरह से हम संवाद करते हैं, हमारा मिशन समझा जाता है की नहीं की जाँच करने के लिए। ईमेल के माध्यम से लेखकों में से किसी को प्रतिक्रिया देने के लिए आप स्वतंत्र हैं या हमारे [डेवलपर फोरम](#) या [आईआरसी चैनल](#) पर।

विषय - सूची

विषय - सूची	3
विजन	6
मिशन	7
रैपिड अनुप्रयोग विकास	8
सरल वैश्विक तैनाती	9
आभासी फ्रेंड बादल कंप्यूटर	10
डेटा स्वामित्व और सुरक्षा	11
फ्रेंड एकीकृत मंच आज	12
डेवलपर्स का सशक्तिकरण	14
शून्य तैनाती लागत	14
फ्रेंड एकीकृत मंच आज के मुख्य घटक	15
फ्रेंड कोर	16
पुस्तकालय	16
मॉड्यूल	16
एप्प एपीआई और आदेश की सेवा	17
फाइल सिस्टम ड्राइवरो	17
फ्रेंड नेटवर्क	17
फ्रेंड कार्यस्थान	18
कोर अनुप्रयोग	19
व्यापार मॉडल	20
प्रतिस्पर्धी परिदृश्य	22
भविष्य के लिए हमारी योजना	23

फ्रेंड श्वेतपत्र

एक विकेन्द्रीकृत दुनिया के लिए एकीकृत अभिगम	23
फ्रेंड नेटवर्क v2	24
वर्चुअल फ्रेंड बादल कंप्यूटर टेम्पलेट्स	25
फ्रेंड कार्यस्थान v2	26
फ्रेंड दुकान	26
क्यों फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड दुकान के लिए एक टोकन की आवश्यकता है?	27
फ्रेंड खाता और फ्रेंड दुकान	28
शासन	31
मजबूत और लचीला समर्थन संरचना	32
फ्रेंड नेटवर्क टोकन सारांश	33
प्रारंभिक योगदान की पेशकश (आईसीओ) टोकन उत्पादन इवेंट (TGE)	34
TGE सारांश	36
पूर्व बिक्री	41
पूर्व बिक्री सारांश	41
प्रोत्साहन और बोनस टोकन	42
TGE दौरान बोनस टोकन	42
विपणन प्राइमर और frnd की लोकतांत्रिक वितरण बढ़ाने के लिए	42
बजट और धन का स्तर	43
अधिकतम लक्ष्य 75 583,3 ETH (नीचे नोट देखें)	44
न्यूनतम लक्ष्य 25 000 ETH	44
मध्यम लक्ष्य 50 000 ETH	45
बजट के लिए नोट्स	46
बक्सों का इस्तेमाल करें	48
डेटा विश्लेषण	48

फ्रेंड श्वेतपत्र

विश्वविद्यालय	48
छोटे मेजबान	49
गैर सरकारी संगठन	49
पुरातत्व अनुसंधान समूह	50
बड़े निर्माण परियोजना	50
इमरजेंसी रिस्पांस टीम	51
जनरल व्यवसायी परामर्श	52
तकनीकी सहायता	52
दल	54

विजन

यह खंड फ्रेंड मंच के लिए हमारी दृष्टि का वर्णन है। दूसरे खंड में हम अपने विकास के साथ-साथ भविष्य के लिए हमारी योजनाओं की वर्तमान स्थिति का एक सिंहावलोकन देगे।

ऐसी दुनिया में जहां क्लाउड अधोसंरचना इंटरनेट की तरह निःशुल्क है कल्पना कीजिए। लागत की बाधा के बिना वितरित करने और एक बादल समाधान को तैनात करने में सक्षम होने की कल्पना करें। क्लाउड संरचना का उपयोग करने के लिए एक नीति या लाइसेंस समझौते के बिना सहमति की कल्पना करें। क्लाउड में अपने सॉफ्टवेयर प्रकाशित करते समय अपने गुमनामी बनाए रखने के लिए सक्षम होने की कल्पना करें। DDoS आक्रमणों के प्रतिरोधी। सॉफ्टवेयर डाउनलोड करने के लिए, चिकनी, तरल पदार्थ, तेजी से आपरेशन का सामना कर, एक शक्तिशाली, उच्च कल्पना कंप्यूटर या पहुँच उपकरण की आवश्यकता के बिना बिना एक अच्छा टूलसेट पाने की कल्पना करे।

जहां स्वामित्व प्रतिभागियों के लिए वितरित किया जाता है, जबकि लागत उपयोगकर्ताओं के लिए कम रखा जाता है - एक नेटवर्क है जहां लोगों को काफी अपने संसाधनों को साझा करने के लिए पुरस्कृत होते हैं की कल्पना करें।

आभासी फ्रेंड बादल कंप्यूटर नेटवर्क में विकेंद्रीकरण ब्लाकचैन प्रौद्योगिकियों के आधार पर - यह फ्रेंड नेटवर्क है। फ्रेंड एक आभासी बादल कंप्यूटर उदाहरण है जो व्यापक रूप से एक नोड नेटवर्क में अपने अनुप्रयोगों और सेवाओं को तैनात करने, उच्च प्रदर्शन डेस्कटॉप वर्कस्टेशन से या मोबाइल फोन से अपनी जेब में फिट करने के लिए अनुमति देता है या एक वेब ब्राउज़र के साथ सुलभ है।

[यहाँ हमारी दृष्टि के बारे में अधिक](#) जाने।

मिशन

अवलोकन:

- फ्रेंड एकीकृत प्लेटफार्म (FriendUP / फ्रेंड) तीन साल से पहले से विकास में है
- अगला चरण विकेन्द्रीकरण और मजबूत सुरक्षा है
- इथेरियम फ्रेंड को डेवलपर के लिए और अधिक सुलभ और अनुकूल बनाता है
- किसी भी समय पर और किसी भी पीसी या स्मार्टफोन से फ्रेंड क्षुधा में प्रवेश
- फ्रेंड स्वतंत्र और खुला बादल बुनियादी सुविधाओं पर तेजी से तैनाती की अनुमति देते हैं
- उपयोगकर्ता तुरंत अनुप्रयोगों, संसाधनों और सेवाओं का उपयोग कर सकते हैं
- FriendUP उपयोगकर्ताओं और डेवलपर्स के लिए एक विकेन्द्रीकृत कंप्यूटिंग ग्रिड देता है
- उपयोगकर्ता एन्क्रिप्शन और ब्लाकचैन प्रौद्योगिकी के माध्यम से मजबूत आंकड़ों के स्वामित्व प्राप्त करता है

तीन साल से व्यावसायिक उपयोग के लिए एक सर्वर मंच के रूप में विकसित होने के बाद, अब विकास के अगले चरण के लिए हमारा इरादा एन्क्रिप्शन, विकेन्द्रीकरण और ब्लाकचैन प्रौद्योगिकी का उपयोग कर एक सर्वर नोड नेटवर्क में बदलना हैं। इसका मतलब यह है कि कोई भी उपयोग करने में सक्षम हो जाएगा उनके [फ्रेंड बादल कंप्यूटर](#) सुरक्षित रूप से, किसी भी समय। इसका मतलब है कि लोगों के कंप्यूटिंग की जरूरत किसी भी विशिष्ट हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर कंपनी से स्वतंत्र रूप से सेवित किया जा सकता है।

हमें विश्वास है कि इथेरियम ब्लाकचैन विकसित और वैश्विक स्केलेबल ब्लाकचैन के लिए वास्तविक मानक बनने के लिए जारी रहेगा। वर्तमान सीमाओं पर काम किया जा रहा है और इथेरियम ब्लाकचैन में संभावित निहित गणना क्षमता में सुधार के संबंध में, लेन-देन की लागत कम और तेजी से लेन-देन निष्पादन के साथ अमल में लाना करने के लिए जारी रहेगा।

हम इथेरियम ब्लाकचैन के शीर्ष पर निर्माण और एक निः शुल्क विशाल बादल कंप्यूटिंग ढेर है और हर किसी के लिए खुला है। हम विकेन्द्रीकृत वेब को हर किसी के लिए सुलभ बनाकर डेवलपर्स के लिए एकीकृत करना आसान करते हैं।

मोबाइल अनुप्रयोगों के लिए तेजी से बढ़ते बाजार लगभग 340 अरब अमरीकी डालर का एक उम्मीद की मात्रा है¹ 2021 तक उद्यम एकीकरण बाजार 387 अरब अमरीकी डालर पहुंच जायेगा² 2021 फ्रेंड के साथ, हम डेवलपर्स भाग लेने के लिए केंद्रीकृत बुनियादी ढांचे पर भरोसा करने के लिए बिना एक विस्तृत और बढ़ती दर्शकों तक पहुँचने के लिए अनुमति मदद इन बाजारों में बड़े पैमाने पर ब्लाकचैन प्रौद्योगिकियों की नई दुनिया में प्रवाह,।

फ्रेंड खुला स्रोत है और [Github](#) पर जारी की गई है। यह एक [मिश्रित लाइसेंस योजना](#) के तहत उपलब्ध है जहां सर्वर - फ्रेंड कोर - MIT लाइसेंस का उपयोग करता है, जबकि पुस्तकालयों और मॉड्यूल LGPLv3 उपयोग कर रहे हैं। यूजर इंटरफेस और वेब घटकों AGPLv3 लाइसेंस के तहत लाइसेंस प्राप्त है।

रैपिड अनुप्रयोग विकास

डेवलपर को डिवाइस उपयोगकर्ताओं तक पहुँच की संख्या को अधिकतम करने के लिए अच्छे एप्प बनाने की जरूरत है। एक बराबर विकेन्द्रीकृत वेब के लिए नेट के रूप में, फ्रेंड को हर जगह विकेन्द्रीकृत वेब से उपलब्ध बनाने की प्रक्रिया में तेजी आएगी।

हमारा ढांचा डेवलपर्स को अनुप्रयोगों को जल्दी विकेन्द्रीकृत प्रौद्योगिकी, इथेरियम और अन्य ब्लाकचैन का लाभ लेने के विकसित करने के लिए अनुमति देगा। एपीआई और पार एकीकरण संरचनाओं को समझने के लिए आसान बनाने के द्वारा, वेब 3.0 की शक्ति फिराना करने के लिए आसान हो जाएगा और हम नए अंतिम-उपयोगकर्ता अनुप्रयोगों और समाधान की एक बड़ी संख्या के रूप में तेजी से बढ़ना देखेंगे।

¹ <https://www.appannie.com/en/insights/market-data/trillion-dollar-app-economy-only-beginning/>

² <http://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/system-integration-market-1304.html>

हमारे विकेन्द्रीकृत इथेरियम से जुड़े नोड नेटवर्क मंच के सभी मुख्य कार्यक्षमता के लिए मानकीकृत RESTful एपीआई का सहारा लेंगे। यह डेवलपर्स को उम्मीद के मुताबिक परिणाम के लिए वैश्विक फ्रेंड नेटवर्क के लिए एक स्थानीय परीक्षण नेटवर्क से अपने एप्प चलने की अनुमति देता है।

भौगोलिक सीमाओं से परे सहयोगी परीक्षण विकेन्द्रीकृत टीमों में महत्वपूर्ण है। फ्रेंड को डिबग, परीक्षण करने के लिए इसे आसान बनाने और ऑनलाइन सॉफ्टवेयर परियोजनाओं पर सहयोग करेंगे - महंगी बुनियादी सुविधाओं की जरूरत को हटाने और निषेधात्मक लाइसेंस समझौते के लिए सहमत बनायेंगे। इतना है कि वे फ्रेंड नेटवर्क से पूरे विकास टीम फार्म कर सकते हैं। हम एक बहु उपयोगकर्ता सक्षम डेवलपर्स के लिए एकीकृत विकास परिवेश पेशकश करेंगे।

हमारे मंच की उपयोगिता बढ़ाने के लिए, हम इस तरह के ई-पर्स, और कंप्यूटिंग शक्ति प्रदाताओं के साथ-साथ विकेन्द्रीकृत भंडारण समाधान के रूप में विभिन्न विकेन्द्रीकृत प्रौद्योगिकियों का सबसे अच्छे आपूर्तिकर्ताओं के साथ एकीकरण करेंगे।

सरल वैश्विक तैनाती

फ्रेंड नेटवर्क विकेन्द्रीकृत कर्नेल नोड्स हैं, या फ्रेंड कोर। एप्प अनुरोध एक थ्रिड में इन कोर द्वारा कार्यान्वित किया जाता है। यह एप्प, नोड नेटवर्क पर चलाया जा सकता है जिसका मतलब है की दुनिया भर से उपयोगकर्ता उन के पास सर्वर पर तेजी से कम प्रतिक्रिया समय का आनंद ले सकते हैं।

निजी जानकारी दोनों पारगमन में और बाकी पर एन्क्रिप्टेड है, उपयोगकर्ताओं के लिए सुरक्षा और डिजिटल संपत्ति सुनिश्चित है।

आप फ्रेंड नेटवर्क को तैनात करते हैं, तो आपके एप्प तुरंत विकेन्द्रीकृत प्रौद्योगिकी का उपयोग कर अपनी फाइलों और व्यापार तर्क के परिवहन के लिए दुनिया भर में उपलब्ध करा दिया जाएगा। फ्रेंड स्टोर का उपयोग करके, डेवलपर्स एक बिचौलिया की जरूरत के बिना कमा सकते हैं (नीचे विवरण देखें)।

1 | होम: > सीडी MyProject /

फ्रेंड श्वेतपत्र

1। होम:मेरी परियोजना/> तैनात

आप अपने अनुप्रयोग को तैनात करना चाहते हैं क्या आप वाकई रहे हैं? [हाँ | नहीं][हाँ]

सत्यापित किया जा रहा परियोजना [किया हुआ]

पैकेज जनरेट कर रहा है ...

b2ab5251d02656b5103c03e0fed63d6a3cfd2180560f8383b55644c7cfa1d73d (MyProject) [किया हुआ]

मास्टर नोड के लिए कनेक्ट कर रहा है ... [किया हुआ]

वितरण के लिए अपने अनुप्रयोग को अपलोड करना0% [----->] 100%

एक बार एप्लिकेशन तैनात करके, उपयोग एक वेब लिंक से वितरित किया जा सकता।

अपलोड पूरा हुआ। नीचे दिए गए लिंक का उपयोग कर अपने ऐप्लिकेशन को एक्सेस करें:

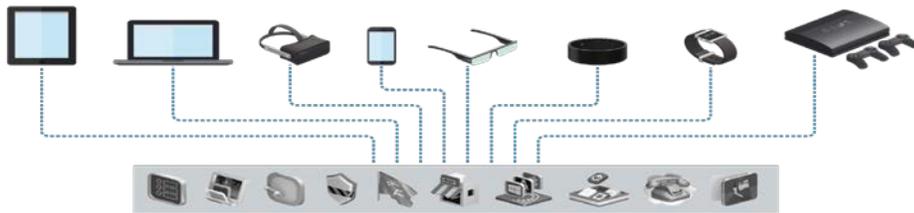
<https://friendsky.cloud/b2ab5251d02656b5103c03e0fed63d6a3cfd2180560f8383b55644c7cfa1d73d/>

[हमारी वेबसाइट पर सरल वैश्विक तैनाती के बारे में अधिक पढ़ें।](#)

आभासी फ्रेंड बादल कंप्यूटर

फ्रेंड आभासी फ्रेंड बादल कंप्यूटर के आसान निर्माण के लिए बनाया गया है। ये एप्प और भंडारण व्यवस्था दोनों, विषयों और कार्यसमूह की सदस्यता हो सकते हैं। इन वर्चुअल फ्रेंड बादल कंप्यूटर पर किसी भी वेब सक्षम डिवाइस से पहुंचा जा सकेगा।

फ्रेंड पूरी तरह से मोबाइल, नोटबुक / पीसी, टीवी, वी.आर. और ऑडियो यूजर इंटरफेस स्वरूपों का समर्थन करता है। इस तरह से यह सिरी और एलेक्सा की तरह उभरते आवाज सेवाओं के लिए स्मार्टफोन से सब कुछ पर इस्तेमाल किया जा सकता है।



डेटा स्वामित्व और सुरक्षा

फ्रेंड बादल में डाटा स्टोर करने के लिए लचीला विकल्प प्रदान करता है। हम उपयोगकर्ताओं और डेवलपर्स को भंडारण प्रदाता है चुनने के लिए स्वतंत्रता देते हैं। हम किसी भी भंडारण समाधान को एकीकृत करने और एक सुसंगत और पार संगत हद तक उपयोगकर्ताओं को सुलभ बनाने के लिए एक मानकीकृत तरीका विकसित कर रहे हैं। उपयोगकर्ता [IPFS](#) या [IPDB](#) निर्मित भंडारण कि किसी फ्रेंड नोड पर रहता है के अलावा Google डिस्क, ड्रॉपबॉक्स, Storj जैसी सेवाओं से जुड़ सकते हैं ।

फ्रेंड प्रमाणीकरण के लिए क्लाइंट साइड एन्क्रिप्शन का उपयोग करता है और हमारे फाइल सिस्टम ड्राइवर का उपयोग कर आराम से डेटा को एन्क्रिप्ट करने की संभावना प्रदान करता है। JavaScript ऐप्लिकेशन सुरक्षित सैंडबॉक्स का उपयोग करके विभिन्न कार्यक्षमता तक सीमित पहुंच है (प्रति-अनुप्रयोग अनुमतियों का उपयोग) । यह एक एकल डिवाइस पर चल रहा एकाधिक अनुप्रयोगों के बीच सुरक्षित बातचीत के लिए अनुमति देता है।

क्लाइंट और सर्वर के बीच सभी संचार उद्योग मानक SSL / TLS एन्क्रिप्शन का उपयोग करता है।

फ्रेंड प्रौद्योगिकी पहले से ही एक बाहरी तीसरे पक्ष द्वारा प्रारंभिक प्रवेश के परीक्षण से पारित है³। हमने उन लोगों के साथ साझेदारी की है जो उपयोगकर्ता खाते, स्वामित्व, संग्रहीत डेटा, ऐप्स और सेवाओं के लिए सुरक्षा के एक निरंतर उच्च स्तर को सुनिश्चित करते हैं। हमें सतर्क और सक्रिय रूप से सुनिश्चित करना है कि हमारे मंच में सुरक्षा-प्रथम आसन है। हमे सुरक्षा समुदायों के साथ लगे हुए रहना होगा और हमलों और घुसपैठ का विरोध में मदद करनी होगी।

³ RedScan - <https://www.redscan.com/>

आज फ्रेंड एकीकृत मंच

अवलोकन:

- फ्रेंड पहले से ही अनुप्रयोग विकास और तैनाती के लिए एक बहुमुखी खुला स्रोत मंच है
- डेवलपर्स अमीर, वितरित बहु मंच अनुप्रयोगों का निर्माण कर सकते
- फ्रेंड को मौजूदा बुनियादी ढांचे पर शून्य तैनाती लागत के लिए अनुमति देता है
- फ्रेंड को नेटवर्क एक सहकर्मी से सहकर्मी और सर्वर-से-सर्वर नेटवर्क प्रदान करता है
- फ्रेंड को कार्यस्थान, एक पूरी तरह से विकसित, उत्तरदायी HTML5 आधारित डेस्कटॉप वातावरण है हमारे ढांचे की बहुमुखी प्रतिभा साबित
- हम फ्रेंड कार्यस्थान के ऊपर कई कोर अनुप्रयोगों की मदद से आप डिजाइन और अपने क्लाउड संरचना का उपयोग का निर्माण किया है
- हमारे मौजूदा घटकों भारी उपयोगकर्ताओं द्वारा परीक्षण किया गया है

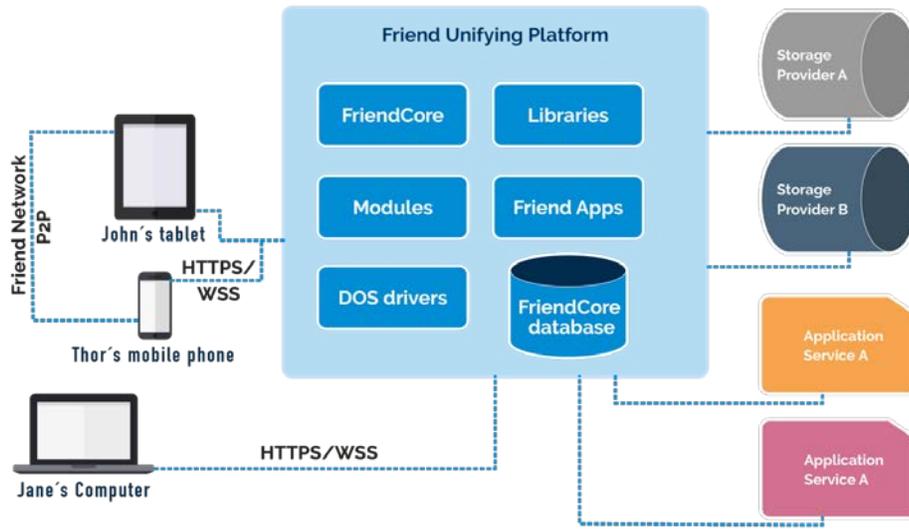
फ्रेंड मंच फरवरी 2014 के बाद से विकास में है, यह वर्तमान में संस्करण 1.1 पर है और [GitHub](#) पर खुला स्रोत सॉफ्टवेयर के रूप में जारी किया गया है। यह अपनी प्रारंभिक अवस्था में है, लेकिन विकास के एक उन्नत चरण पर पहुंच गया है और प्रचालन का उपयोग करने के लिए तैयार है।

मंच बादल प्रौद्योगिकियों की एक विस्तृत श्रृंखला का समर्थन करता है और उन्हें किसी एक का उपयोग करने के लिए आसान ढांचे में एकीकृत करता है। उपयोगकर्ताओं और डेवलपर्स के लिए अनुप्रयोगों को वितरित करना सरल बनता है।

मंच [कैम्ब्रिज वितरित कंप्यूटिंग सिस्टम](#) से प्रभावित है जो कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय में एक वितरित ऑपरेटिंग सिस्टम के रूप में 80 के दशक में विकसित किया गया था। यह प्रणाली यूजर इंटरफेस और

संसाधन प्रबंधन पर कई नवाचारों के साथ यूनिक्स का एक प्रारंभिक संस्करण जैसा था। हमारे तकनीक पत्र में इस पर और अधिक जाने।

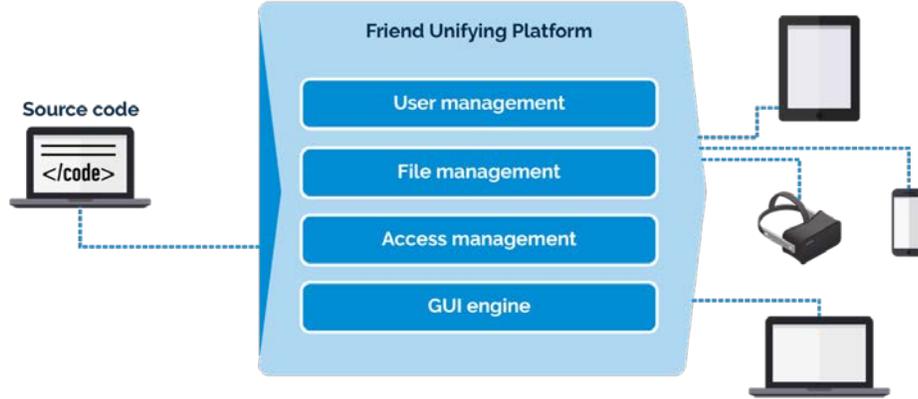
Comment [1]: Insert link



फ्रेंड मंच HTTPS या सुरक्षित WebSockets का उपयोग कर किसी भी डिवाइस से कनेक्ट करता है और उपयोगकर्ता किसी भी एप्प या भंडारण सेवा उपयोगकर्ता की जरूरत के लिए सरल और एकीकृत पहुँच प्रदान करता है। सब कुछ एक ही सरल उपकरण अनुकूली यूजर इंटरफेस के माध्यम से पहुँचा जा सकता है।

डेवलपर्स सशक्तिकरण

फ्रेंड पहले से ही डेवलपर को एप्लिकेशन जो किसी भी ब्राउज़र चलाने में सक्षम डिवाइस पर सुलभ हैं बनाने के लिए अनुमति देता है। इसमें स्मार्टफोन, टैबलेट, वी.आर. प्रणाली, अंक जानकारी / कियोस्क, पीसी और टीवी भी शामिल है। सॉफ्टवेयर भी मोबाइल और डेस्कटॉप दोनों ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए अनुकूलित एप्लिकेशन का उपयोग कर पहुँचा जा सकता है।



फ्रेंड डेवलपर्स को एक बार कोड लिखने और आसानी से तैनात करने के लिए सभी वेब सक्षम उपकरणों के मंच से कार्यक्षमता और उपकरण अनुप्रयोग विकास आसान बनाने के लिए की सीमा प्रदान करता है।

[फ्रेंड डेवलपर्स को कैसे सशक्त बनाता है](#) पर अधिक जानकारी हमारी वेबसाइट पर पाई जा सकती है।

शून्य तैनाती लागत

फ्रेंड उपयोगकर्ता को तुरंत एक तैयार आभासी बादल कंप्यूटर के लिए पहुँच देता है। यह एक तेजी से और परेशानी से मुक्त मल्टीटास्किंग वातावरण देता है जहां संगठन को अपने अलग अलग दलों के लिए कस्टम विन्यास बनाने और कार्यस्थल कर सकते हैं। आभासी फ्रेंड बादल कंप्यूटर के सभी पहलुओं को संशोधित किया जा सकता है: डिफॉल्ट एप्प, विषयों (विंडोज, आईओएस, फ्रेंड, लिनक्स, अन्य), और

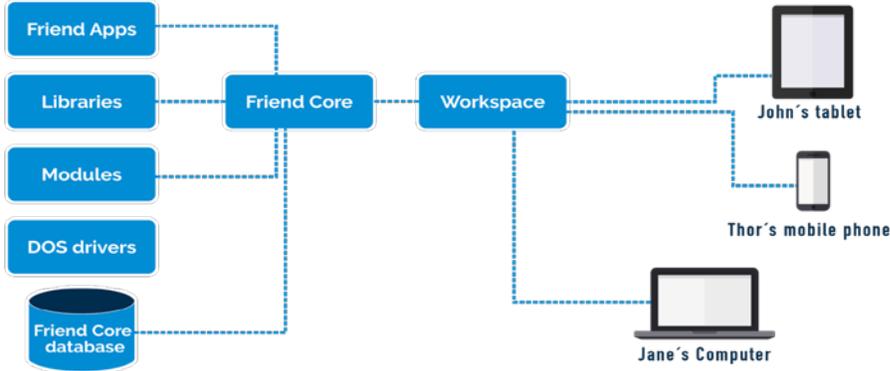
भंडारण अभिगम नियंत्रण (दोनों उपयोगकर्ता और समूह विशिष्ट साथ ही व्यक्तिगत और साझा ड्राइव)। सेटिंग्स और संसाधनों के लिए लिंक के विभिन्न सेट विन्यास या [टेम्पलेट्स](#) प्रावधान के रूप में जमा किया जा सकता है। इस तरह, उपयोगकर्ताओं उनके व्यक्तिगत खातों की स्थापना पर समय खोने के बजाय अपने कार्यों पर ध्यान केंद्रित करने के लिए सक्षम हो जाएगा।

[कैसे फ्रेंड परिचालन लागत कम कर देता है और सुरक्षा बढ़ जाती है](#) पर अधिक जानकारी हमारी वेबसाइट पर पाई जा सकती है।

फ्रेंड एकीकृत मंच पर आज के मुख्य घटक

फ्रेंड एक रूपरेखा है जिसमें ये घटक हैं प्रदान करता है:

- फ्रेंड कोर - हमारे कर्नेल सेवा
- अनुप्रयोग वितरण ढांचे
- पुस्तकालय - रनटाइम जुड़ा हुआ - सी में लिखे
- मॉड्यूल - पाइप प्रक्रियाओं का उपयोग कर - पीएचपी, Node.js और पाइथन भाषाओं में लिखे गए
- फाइल सिस्टम ड्राइवर
- एप्प एपीआई और आदेश की सेवा
- फ्रेंड नेटवर्क प्रणालियों के साथ ऐप्लिकेशन जोड़ने के लिए
- कार्यस्थान - एक अमीर डेस्कटॉप वातावरण और एचटीएमएल 5 में यूजर इंटरफेस
- कोर अनुप्रयोग - उपयोगकर्ता या व्यवस्थापक के लिए सिस्टम प्रबंधन की इजाजत



फ्रेंड कोर

फ्रेंड कोर फ्रेंड ऑपरेटिंग वातावरण में सर्वर है। यह फ्रेंड नेटवर्क के सर्वर साइड का प्रबंधन है और सर्वरों और ग्राहकों के बीच कनेक्शन एन्क्रिप्टेड हैंडल है। यह उपयोगकर्ता सत्र और संसाधनों जो कि सर्वर पर उपलब्ध हैं का प्रबंधन और एक मानक आदेश सेट का उपयोग कर ग्राहक बातचीत सरल करता है। फ्रेंड कोर, मुख्य रूप से सी में लिखा जा रहा है तथा बहुत हल्के और तेज है। यह हमें गति और लचीलापन प्रदान करता है और यह $<2\text{ms}$ की प्रतिक्रिया समय के साथ एक 5G नेटवर्क पर अनुरोधों को हैंडल करने में सक्षम बनाता है।

[हमारी वेबसाइट पर फ्रेंड कोर के बारे में अधिक पढ़ें।](#)

पुस्तकालय

हमारा उद्देश्य फ्रेंड कोर को पूरी तरह से समय के साथ मॉड्यूलर बनाना है। वर्तमान में, अपने मुख्य कार्यक्षमता के कुछ क्रम जुड़ा हुआ पुस्तकालयों के रूप में कार्यान्वित किया जाता है। विचार प्लगिबल पुस्तकालयों का आदान प्रदान करते हुए फ्रेंड कोर चल रहा है के लिए अनुमति देने के लिए है। जब सैंडबॉक्सिंग और विकेंद्रीकृत डाटा प्रवाह से निपटने यह लाभ प्रदान करता है।

एक डेटाबेस तक पहुँचने की तरह - शुरू में कई पुस्तकालयों कुछ घटक कार्यक्षमताओं पूल करने के लिए फ्रेंड कोर अनुमति देने के लिए बनाया जाता है। पुस्तकालय गति के लिए बनाया जाता है। इस प्रकार, समय महत्वपूर्ण फंक्शन कॉल कि अक्सर किसी फ्रेंड नोड पर उपयोग किया जाता है एक पुस्तकालय के रूप में प्रोग्राम किया जाता है।

मॉड्यूल

डेवलपर आसानी से मॉड्यूल के माध्यम से फ्रेंड कोर करने के लिए अपने एप्प जुड़ सकते हैं। ऐसा करने में, वे सुरक्षित रूप से सर्वर और ग्राहक के बीच डेटा विनिमय करने में सक्षम हैं।

फ्रेंड मॉड्यूल डेवलपर्स कई भाषाओं, पीएचपी, Node.js, अजगर और दूसरों की तरह में सर्वर साइड घटकों का निर्माण करने की अनुमति देते हैं।

एप्प एपीआई और आदेश की सेवा

हर एप्प एक फ्रेंड को सिस्टम पर चलने सरल आदेशों के एक जोड़े के साथ एक फ्रेंड को नेटवर्क मेजबान के रूप में सेवा करने की क्षमता है। मेजबान तुरंत पूरे नेटवर्क के लिए दिख रहा है। मेजबान खुला, या एन्क्रिप्टेड पासवर्ड का उपयोग करके हमलों के खिलाफ की रक्षा की जा सकती है। किसी भी ग्राहक उपलब्ध होस्ट की सूची हो और अगर सेकंड के एक मामले में अनुमति दी उन्हें कनेक्ट कर सकते हैं।

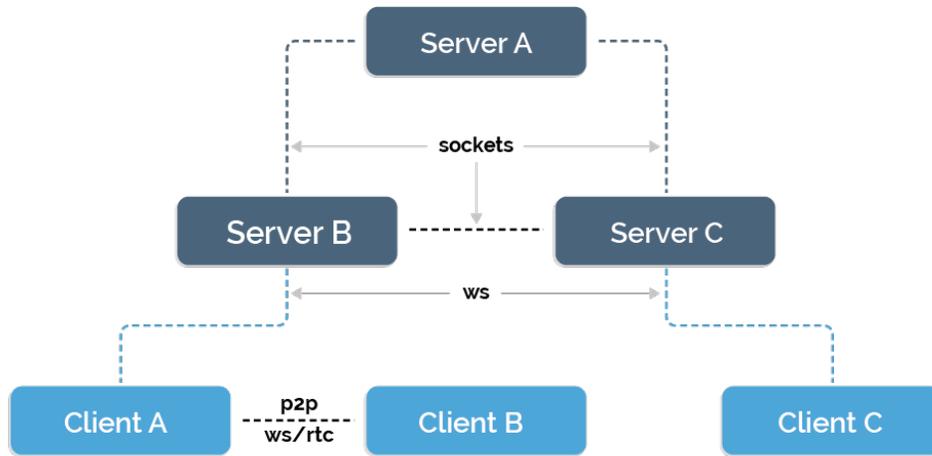
फाइल सिस्टम ड्राइवर

फ्रेंड [सिस्टम आर्किटेक्चर](#) सार फाइल सिस्टम या माउंट अंक फ्रेंड के अंदर के रूप में एपीआई के लिए फाइल सिस्टम ड्राइवरों की अवधारणा का उपयोग करता है। यह एक उपयोगकर्ता को किसी भी संरचित या [असंरचित](#) भंडारण इंजन से कनेक्ट करने की अनुमति देता है और यह एक सुसंगत इंटरफ़ेस में एक डिस्क के रूप में उपलब्ध है। ये डिस्क अपनी फ़ाइलों कैश की गई और उन हैं कि फ्रेंड के पारिस्थितिकी तंत्र के बाहर हैं करने के लिए ऑनलाइन साझा कर सकते हैं।

[हमारी वेबसाइट पर हमारे फाइल सिस्टम ड्राइवरों](#) के बारे में अधिक पढ़ें।

फ्रेंड नेटवर्क

आज, फ्रेंड नेटवर्क, एप्प दो या अधिक उपयोगकर्ताओं के बीच डेटा का आदान प्रदान करने की अनुमति देता है एक साथ ऐप्लिकेशन और प्रणाली जोड़कर। डेटा सर्वर या एक पेअर से पेअर कनेक्शन के माध्यम से ग्राहक या कंप्यूटर के बीच प्रवाह होता है। हम [coturn](#) और [turn](#) सर्वर प्रयोग करते हैं जो कि एक नेटवर्क सूची के रूप में कार्य करता है।



फ्रेंड को नेटवर्क में हर कोई एक सहकर्मी हो सकता है।

फ्रेंड कार्यस्थान

फ्रेंड एप्लिकेशन शक्तिशाली है - और यह हमारे एक मानक डेस्कटॉप ऑपरेटिंग सिस्टम से उम्मीद के अनुसार एक संपूर्ण डेस्कटॉप वातावरण का निर्माण करने की अनुमति देता है। यह अनुप्रयोगों के साथ डेवलपर्स के मन में क्या है के लिए बेंचमार्क है।

फ्रेंड कार्यस्थान एक संवेदनशील डेस्कटॉप वातावरण है जो कि एक टैब में मल्टीटास्किंग के लिए अनुमति देता है और किसी भी आधुनिक मानकों का अनुपालन करने वाले वेब ब्राउज़र में चलता है। यह किसी भी डिवाइस पर फ्रेंड बादल कंप्यूटर का पूरा उपयोग की अनुमति देता है।

हालांकि फ्रेंड अनुप्रयोगों अलग से वितरित कर रहे हैं, फ्रेंड कार्यस्थान कई अनुप्रयोगों और सेवाओं के लिए एक एकीकृत वातावरण में एक एकल साइन-ऑन का उपयोग कर चलाने के लिए एक उपयोगी क्षमता प्रदान करता है। यह कार्य समूहों और टीमों के लिए एक सम्मोहक सहयोगी वातावरण की विशेषता एक

फ्रेंड श्वेतपत्र

शक्तिशाली वितरण समाधान के रूप में सेवा करते हैं। साथ ही यह प्रशासकों के लिए डिजाइन और जीयूआई उपकरणों के साथ उनके क्लाउड संरचना बनाए रखने के लिए अनुमति देता है।

फ्रेंड कार्यस्थान फ्रेंड कोर में पाई सभी सुविधाओं को प्रदर्शित करता है, और इसके विभिन्न समर्थित प्रोटोकॉल का इस्तेमाल, उपयोगकर्ताओं को ऑनलाइन एक पूरा कार्यप्रवाह अनुभव करने के लिए, चाहे वे कहीं भी हो, जब भी वे चाहते हैं अनुमति देता है।



फ्रेंड कार्यस्थान के लिए विषयों में से एक।

फ्रेंड कार्यस्थान [के बारे में हमारी वेबसाइट पर](#) अधिक पढ़ें।

कोर अनुप्रयोग

हमने छोटे अनुप्रयोग जो कि उपयोगकर्ताओं को उनकी आवश्यकताओं फिट करने के लिए प्रणाली अनुकूल करने के लिए चयन हेतु सक्षम बनाया है। इन अनुप्रयोगों को भी मंच पर कई संभावनाएं को प्रदर्शित करते हैं पर विचार किया जा सकता है।

[हमारे मूल ऐप्स के ऊपर पूरी सूची](#) हमारी वेबसाइट पर उपलब्ध है।

व्यापार मॉडल

अवलोकन:

- फ्रेंड स्टोर उत्पादों और सेवाओं के लिए बाजार है
- फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड दुकान बादल कंप्यूटर टेम्पलेट्स कारोबार करने के लिए एक बाजार सुविधा होगी
- सेवा कंपनियों और संगठनों फ्रेंड नेटवर्क के साथ एकीकृत और बाजार में भाग ले सकते हैं
- फ्रेंड और अन्य प्रदाताओं से समर्थन सेवाओं
- एक बहुआयामी टोकन फ्रेंड नेटवर्क के लिए एप्प
- उपयोगकर्ता संसाधनों को साझा करने से टोकन अर्जित और फ्रेंड कोर सर्वर चला सकते हैं

कोई भी सेकंड में फ्रेंड बादल कंप्यूटर में पहुँच प्राप्त कर सकते हैं। उपयोगकर्ता अनुप्रयोगों, सेवाओं को ऐक्सेस और उपयोग डेटा संसाधनों को चलाने के लिए फ्रेंड नेटवर्क का उपयोग कर सकते हैं। फ्रेंड को स्टोर जहां संसाधनों अतिरिक्त निः शुल्क या वाणिज्यिक क्षुधा, विस्तार भंडारण और गणना क्षमताओं (जैसे अतिरिक्त डिस्क स्थान, बादल प्रसंस्करण सेवाओं, आदि) के साथ अपने आधारभूत फ्रेंड बादल कम्प्यूटर में उपलब्ध संवर्धित कर सकते हैं।

फ्रेंड के निर्माण के साथ डेवलपर्स और संगठनों को [फ्रेंड टेम्पलेट्स](#) में मदद मिलेगी और उपलब्ध उपकरणों और सेवाओं को अपने स्वयं के टेम्पलेट को विकसित करने के लिए इच्छुक दूसरों के लिए प्रवेश बाधा को कम कर देगा।

एकीकरण कुंजी है, और विभिन्न सर्वरों और डेटा स्रोतों विशेषज्ञों के हमारे समुदाय का उपयोग कर फ्रेंड नेटवर्क से जोड़ा जाएगा।, कुशल उपयोगकर्ताओं अपने स्वयं के टेम्पलेट्स, अपने उपयोग के लिए जैसे, एक कंपनी में, एक संगठन या अन्य समूह में पैदा करता है जागरूकता विकसित होता है । टेम्पलेट के

मालिक फ्रेंड स्टोर में इसका इस्तेमाल बेचने या बड़े पैमाने पर फ्रेंड नेटवर्क में मुफ्त करने के लिए इसे वितरित कर सकते हैं।

फ्रेंड कई कंपनियों, संगठनों और व्यक्तियों के लिए बादल को एक वांछित मार्ग बन जाएगा। फ्रेंड नेटवर्क सबसे सुलभ तैनाती लक्ष्यों में से एक हो जाएगा, और फ्रेंड सॉफ्टवेयर निगम (एफएससी) बातें आरंभ करने के लिए सेवाओं की पेशकश पहली व्यावसायिक खिलाड़ियों में से एक के रूप में फ्रेंड प्रौद्योगिकियों के साथ एकीकृत समाधान प्राप्त करने में मदद करेंगे।

जैसे हम बड़े होते हैं, हम सेवा प्रदाताओं और भागीदारों के लिए तीसरी लाइन समर्थन पर अधिक ध्यान केंद्रित करेंगे और यह सुनिश्चित करेंगे कि संगठनों और कंपनियों द्वारा वाणिज्यिक गोद लेने में सक्षम और बहुमुखी तीसरे पक्ष की सहायता से त्वरित है।

फ्रेंड स्टोर में, उन उत्पादों और सेवाओं के एक टोकन का उपयोग उपयोग कर सकते हैं। सभी विक्रेताओं और सेवा प्रदाताओं, ब्लाकचैन के साथ ही आधारित व्यवस्थापत्र आधारित, पर और फ्रेंड नेटवर्क भीतर उपयोग के लिए सभी उपयोगकर्ताओं (बी 2 बी और बी 2 सी) के लिए अपने उत्पादों और सेवाओं की पेशकश कर सकते हैं। उपभोक्ता संरक्षण पर लागू नियमों के अनुसार उपभोक्ताओं के लिए विशेष शर्तें लागू होंगी।

फ्रेंड या तृतीय पक्षों द्वारा उपलब्ध कराई गई सेवाओं पर यदि मूल्य वर्धित कर (वैट) दायित्वों या अन्य अप्रत्यक्ष करों के उत्पादों के व्यापार का एक परिणाम के रूप में लागू होगी /, हम एक वैट / अप्रत्यक्ष कर के रूप में जोड़कर उत्पाद / सेवा मूल्य को समायोजित करने का अधिकार प्रत्येक देश के लिए सुरक्षित लागू (नॉर्वे के लिए उदाहरण के लिए 25% और अन्य न्यायालय में के रूप में लागू हो) जो समय वैट / अप्रत्यक्ष कर दायित्वों जगह में आता है से बेचा जाता है। हम बेहतर फ्रेंड स्टोर कानूनी संरचना करने के लिए विशेषज्ञों के साथ समय और संसाधन खर्च कर लेनदेन प्रवाह संभव कुशल हो सुनिश्चित करेंगे।

प्रतिस्पर्धी परिदृश्य

फ्रेंड एक अग्रणी धार प्रौद्योगिकी परियोजना है जो कि एक नए प्रतिमान में काम करती है। वहाँ से पहले बादल कंप्यूटर या वेब आधारित ऑपरेटिंग वातावरण बनाने में कई प्रयास हो चुके हैं। जिन क्षेत्रों में हम काम करना चाहते हैं उनमें से कुछ में सबसे स्पष्ट प्रतिद्वंद्वी क्रोम ओएस और डेरिवेटिव, विशेष रूप से क्रोम उद्यम के रूप में देखा जा सकता है। हालांकि, इस दस्तावेज़ में नीचे वर्णित विकेन्द्रीकरण के क्षेत्र में ऐड-ऑन से, फ्रेंड एक अद्वितीय और स्वतंत्र खुला स्रोत की पेशकश है जो किसी भी सेवा प्रदाता द्वारा मैच करना मुश्किल हो जाएगा।

फ्रेंड पहले से ही हमारे वर्तमान प्रौद्योगिकी पर आधारित दायरे में कार्यक्षेत्र में कुछ व्यावसायिक उत्पादों और सेवाओं में फिएट पर दिया गया है। एकीकरण, अनुकूलन और तैनाती हमारे मुख्य लाभ हैं।

कई सेवा प्रदाताओं सॉफ्टवेयर एक सेवा (सास), डेस्कटॉप के रूप में एक सेवा (दास) के साथ ही मंच के रूप में एक सेवा (PaaS) अंतरिक्ष को प्रतियोगियों के रूप में माना जा सकता है। हालांकि, इन प्रदाताओं के अधिकांश के आम भाजक है कि वे Windows अनुप्रयोग या स्वामित्व बादल भंडारण उपयोग पर ध्यान केंद्रित है। वे अपने समाधान में वेब क्षुधा को एकीकृत करते हैं तो वे प्रौद्योगिकियों प्रतिस्पर्धा करने के लिए एक एकल ढेर उपयोग पर ध्यान केंद्रित करते हैं। यह बाजार अमेज़न, गूगल और माइक्रोसॉफ्ट की तरह बड़ी कंपनियों कि विक्रेता लॉक-इन का उपयोग भविष्य राजस्व सुनिश्चित करने के लिए का प्रभुत्व है। उनमें से कोई भी वास्तव में एक विकेन्द्रीकृत बुनियादी ढांचे पर जो अपने उपयोगकर्ताओं के स्वामित्व में है प्रदान नहीं करते हैं।

फ्रेंड बादल कम्प्यूटर की सुविधा के साथ, संभावित प्रतियोगियों की हमारी आंतरिक विश्लेषण मौजूदा समाधान के ऊपर एक निश्चित सकारात्मक लाभ मिल गया है। पसंद का स्पष्ट स्वतंत्रता के साथ, फ्रेंड उच्च अनुकूलन समाधान है कि शायद ही कभी अन्य बादल प्रौद्योगिकियों में पाया जाता है के लिए एक अलग अवसर प्रदान करता है।

हम मानते हैं कि संगठनों और दोनों एप्प, सेवा और भंडारण प्रदाताओं के बीच स्वतंत्र रूप से चयन करने में सक्षम होना चाहिए, और विरासत विंडोज सॉफ्टवेयर और उत्पादकता कई बादल पर दिए जाने वाले

आधुनिक वेब क्षुधा बगल में मूल काम कर सुइट्स की है। आपूर्तिकर्ता सीमाओं के पार - हम जमीन खुला करके पहुँच सक्षम करने के लिए हमारा मंच बनाया है।

भविष्य के लिए हमारी योजना

अवलोकन:

- फ्रेंड सरल और ऑन रैम्प विकेन्द्रीकृत अनुप्रयोगों, कार्यक्षमता और भंडारण के लिए एकीकृत होगा
- फ्रेंड नेटवर्क हमारे बादल कंप्यूटर के लिए वैश्विक विकेन्द्रीकृत प्रोटोकॉल होगा
- फ्रेंड बादल कंप्यूटर टेम्पलेट्स संगठनों में वितरण की अनुमति देगा
- फ्रेंड स्टोर टेम्पलेट्स, एप्प, डेटा और ज्ञान के लिए एक बाजार होगा
- हमारी प्रारंभिक योगदान की पेशकश हमारी दृष्टि का एहसास करने में सक्षम करेगा

यह अध्याय में से कुछ मुख्य घटक का उल्लेख [हमारे रोडमैप](#) में जिसमें बताया गया है कि कैसे हम मौजूदा बुनियादी ढांचे को जोड़ सकते हैं और हमारे विजन की पूरा करेंगे। हमारी [वेबसाइट](#) पर आप मध्यम अवधि की अवधि के लिए व्यापक काम करने की योजना के बारे में अधिक गहराई से जानकारी पा सकते हैं।

एक विकेन्द्रीकृत दुनिया के लिए एकीकृत अभिगम

मूल रूप से 2014 में इरादे के रूप में, हम अपने मौजूदा रूप को एक आधार के रूप में मंच का उपयोग करेंगे और हमारी पूरी दृष्टि को साकार करने के उद्देश्य के लिए कुछ घटकों को फिर से इंजीनियर करेंगे।

एक केंद्रीय सर्वर पर डाटा स्टोर करने वाले सभी घटक को विकेन्द्रीकृत बादल का उपयोग करने वाली प्रौद्योगिकियों जैसे [IPFS](#), [Filecoin](#), [Golem](#), [फ्लुएंस](#), [Sonm](#), [IEXEC](#), [Storj](#) तथा [BigchainDB](#) के

प्रतिस्थापित किया जाएगा । इस तरह, प्रत्येक वेब पते या पहुँच नोड जिसके माध्यम से आप अपने आभासी फ्रेंड बादल कंप्यूटर और समाधान का उपयोग कर सकते एक प्रवेश बिंदु बन जाता है। हम बारीकी से और लगातार चल रहे घटनाक्रम पर नज़र रखने तथा उभरती हुई तकनीकों है कि हमारे भेंट के पूरक हो सकते पर विचार करेंगे।

हमारा लक्ष्य सबसे अच्छी प्रौद्योगिकियों और सेवाओं को आसानी से उपलब्ध करा कर एक वैश्विक दर्शकों के लिए एप्प को तैनात करके डेवलपर्स को सक्षम बनाना है। यह डेवलपर्स को स्वतंत्रता देगी की कौनसे घटकों का चयन करे या बाद के चरण में घटकों को बदल दे । फ्रेंड ब्लाकचैन के नए उभरते दुनिया के साथ मौजूदा वेब प्रौद्योगिकी के गठबंधन में मदद करेगा - इन दोनों की स्थापना से वेब अनुप्रयोग समाधान के साथ-साथ नए और रोमांचक विकेन्द्रीकृत और / या ब्लाकचैन आधारित प्रौद्योगिकियों को बल मिलेगा।

फ्रेंड भी [व्यवस्थापत्र](#) दायरे और ब्लाकचैन आधारित प्रौद्योगिकियों के बीच में एक तेजी से सक्षम प्रवेश द्वार बन जाएगा - एक अधिक विकेन्द्रीकृत और ब्लाकचैन आधारित संरचना में संक्रमण तेजी लाने में मदद मिलेगी।

फ्रेंड नेटवर्क v2

फ्रेंड नेटवर्क को आसानी से एक विकेन्द्रीकृत बादल बुनियादी ढांचे पर एप्प, डेटा और सेवाओं को तैनात करने के लिए संगठनों को सक्षम करने के लिए विस्तारित किया जाएगा। बड़े कार्य करने से अधिकांश हमारे फ्रेंड कोर अनुकूल विभिन्न प्राथमिक भंडारण मीडिया और प्रमाणीकरण तंत्र के लिए अनुमति देने के लिए के द्वारा किया जाएगा।

हम इसे आधुनिक एप्प वितरण और उपयोग के लिए पसंद की मंच बनाने के लिए फ्रेंड के सभी पहलुओं को विकसित करना जारी रखेंगे और हम इसे अत्यधिक लगातार दुनिया भर से सुरक्षा विशेषज्ञों के साथ काम कर रहे हमलों के लिए अपनी प्रतिरोध कठोर से सुरक्षित बनाने के लिए प्रयास करेंगे। फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड दुकान हमारे प्रयासों की आधारशिला बनेगा।

हमारी प्रणाली वास्तुकला उपयोगकर्ताओं और संगठनों को अपने स्वयं के फ्रेंड नेटवर्क स्थापित करने के लिए के रूप में वे फिट देख सकते हैं। सामान्य ऑपरेशन में, फ्रेंड को नेटवर्क सरल जियोलोकेशन प्रणालियों का उपयोग कर उपयोगकर्ता के करीब नोड्स को खोजने के लिए होगा। यह एप्प पत्र कम विलंबता आदेश निष्पादन के साथ मुक्त बुनियादी सुविधाओं का उपयोग करने की अनुमति देता है।

Golem नेटवर्क का इस्तेमाल करके, उपयोगकर्ता "उच्च प्रदर्शन" नेटवर्क को चुनेंगे, जहां वे विभिन्न सीपीयू से संवेदनशील कार्यों के लिए सर्वर प्रसंस्करण शक्ति का उपयोग कर सकते हैं।

[Golem नेटवर्क पर और अधिक यहाँ पढ़ें ।](#)

वर्चुअल फ्रेंड बादल कंप्यूटर टेम्पलेट्स

कार्यक्षमता (आपूर्ति सॉफ्टवेयर), संसाधन विन्यास (गणना, भंडारण, और नेटवर्क प्रावधान), और डिजाइन (क्षमताओं और विभागीय या उद्यम संपत्ति, डेटाबेस, आदि के लिए उपयोग) में फ्रेंड टेम्पलेट्स विभिन्न प्रयोजनों के लिए विकल्पों को देता है ताकि फ्रेंड बादल कंप्यूटर तेजी से तैयार हो सके। यह संगठन आसानी से न्यूनतम प्रयास के साथ विषम उपयोगकर्ता समूहों को टेम्पलेट आधारित क्लाउड समाधान वितरित करने के लिए अनुमति देगा। हम शैक्षणिक संस्थानों के लिए और साथ ही गैर सरकारी संगठनों, विशेष रुचि या अनुसंधान समूहों जैसे अन्य वितरित संस्थाओं के लिए बहुत बड़ा लाभ देखना।

हम मानते हैं कि इन फ्रेंड टेम्पलेट्स को स्फूर्ति और पाँप्युलेट फ्रेंड को स्टोर में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, यह डेवलपर्स और दूसरों वातावरण है कि उपयोगकर्ताओं को के कुछ समूहों के लिए आदर्श हो अनुरूप बनाने के लिए के लिए आसान बना रही है।

[फ्रेंड टेम्पलेट्स के बारे में अधिक यहाँ पढ़ें।](#)

फ्रेंड कार्यस्थान v2

फ्रेंड नेटवर्क विकसित करके हम एक उन्नत कार्यस्थान कि उपयोगकर्ताओं और डेवलपर्स पेशकश करेंगे और बादल अपने वातावरण में इस्तेमाल किया एक आसान प्रशासकों के लिए नियंत्रण कक्ष का उपयोग करके संसाधनों को प्रबंधित करेंगे। उपयोगकर्ताओं के लिए, यह एक सरल एकल साइन-ऑन होगा जहां अनुप्रयोगों और सेवाओं के लिए एक ब्राउज़र sandbox के अंदर इस्तेमाल किया जा सकता है।

समय के साथ, यह कार्यस्थान अपने आप में एक महत्वपूर्ण तैनाती चैनल का प्रतिनिधित्व करेगा, उपयोगकर्ताओं किसी भी डिवाइस पर मल्टीटास्किंग क्लाउड एप्लिकेशन का लाभ उठा पाएँगे होगा।

[फ्रेंड कार्यस्थान के बारे में अधिक यहाँ पढ़ें।](#)

फ्रेंड दुकान

फ्रेंड स्टोर फ्रेंड नेटवर्क में वैश्विक बाजार होगा। हम डेवलपर्स, सेवा प्रदाताओं और विक्रेताओं को आसानी से फ्रेंड की दुकान के लिए सीधे अपने अनुप्रयोगों और सेवाओं को प्रकाशित करने की अनुमति देगा, और अतिरिक्त लचीला मुद्राकरण व्यवस्था मॉडल के लिए अनुमति देगा। फ्रेंड स्टोर में सभी लेन-देन एक टोकन के उपयोग द्वारा निष्पादित किया जाएगा।

दुकान में उच्च गुणवत्ता एप्लिकेशन का प्रचार करने के लिए, हम उद्देश्य मापदंड के साथ एक खुली जांच सूची के आधार पर सरकारी समीक्षक कि मान्य, परीक्षण और दर क्षुधा का एक समूह स्थापित करेंगे। मूल्यांकन के लिए आधिकारिक समीक्षा और परीक्षण समूह एक सेवा शुल्क देकर कठोर एप्लिकेशन परीक्षण और सुरक्षा और प्रदर्शन बताएगा। ये एप्लिकेशन पर एक बिल्ला उनके अंतिम रेटिंग का प्रतिनिधित्व करने के साथ प्रदर्शित किया जाएगा।

फ्रेंड स्टोर भी, ग्राहक समुदाय प्रयोज्य और संतुष्टि रेटिंग और समीक्षा के लिए सहायता प्रदान करेगा, हालांकि इन के लिए क्षेत्र, भाषा, और औचित्य संचालित किया जा सकता है। इससे हमारा स्पष्ट उद्देश्य

तटस्थ हो रहा है, और हम कैसे इस तरह के मूल्यांकन और समीक्षाएँ एक उद्देश्य और निष्पक्ष ढंग से बाहर किया जाना चाहिए के रूप में डेवलपर और उपयोगकर्ता समुदाय से इनपुट मांगेंगे।

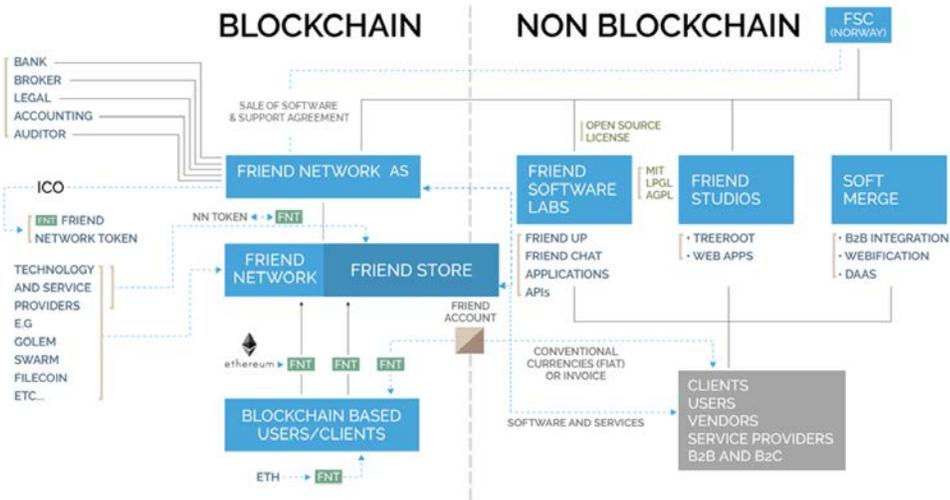
फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड दुकान के लिए एक टोकन की आवश्यकता क्यों है?

फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड दुकान की आवश्यकता बंद श्रृंखला प्रौद्योगिकियों आधारित ब्लाकचैन के लिए एक सच्चे एकीकृत मंच बनने के लिए, फ्रेंड नेटवर्क ब्लाकचैन- की दूरी के साथ के साथ ही बंद श्रृंखला फ्रेंड को एकीकृत मंच को एकीकृत करने की आवश्यकता होगी प्रौद्योगिकी और सेवा प्रदाताओं - और एक ही समय में इन पार्टियों के बीच का सीधा और सहज उपयोग और व्यापार को सुविधाजनक बनाने के लिए है। इसे पूरा करने के फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड स्टोर टोकन की एक बड़ी संख्या के बीच स्वचालित और त्वरित आदान-प्रदान की सुविधा (देखें नीचे चित्र में "एनएन" टोकन) के साथ ही विभिन्न ऑफ श्रृंखला भुगतान के तरीकों और चैनलों की जरूरत है (देखें "फ्रेंड खाता" नीचे चित्र में)।

हम मान्यता प्राप्त पारदर्शी विकेन्द्रीकृत आदान-प्रदान, जैसे OmiseGO और अन्य दलों के साथ फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड की दुकान एकीकृत करने के लिए के रूप में कुशल और प्रासंगिक बनाने का इरादा रखते हैं।

फ्रेंड नेटवर्क टोकन (frnd) एक ईआरसी 20 रूप में बनाया जाएगा⁴प्रारंभिक योगदान की पेशकश के दौरान संगत टोकन फ्रेंड नेटवर्क में कार्यों की एक किस्म के लिए जिम्मेदार होगा। Frnd उपयोग से संबंधित सामान्य स्थिति लेनदेन ढांचे में स्थापित किया जाएगा, लेकिन इन मुलाकातों के विशिष्ट मानदंडों को प्रत्येक सॉफ्टवेयर एकीकरण के भीतर से अनुकूलन किया जाएगा।

⁴(या ईआरसी 23 अगर ये सफल साबित होता है इससे पहले कि हम हमारे टोकन बनाना शुरू करेंगे)।



फ्रेंड स्टोर ब्रिजिंग एक बाजार होगा जो ब्लॉकचैन और ऑफ श्रृंखला उपयोगकर्ताओं और प्रौद्योगिकी और सेवा प्रदाताओं के साथ ग्राहकों को जोड़ेगा: सभी के लिए एक डिजिटल बाजार

फ्रेंड खाता और फ्रेंड दुकान

फ्रेंड खाता फ्रेंड नेटवर्क का एक प्रमुख घटक है। यह उपयोगकर्ताओं के लिए लचीलापन और नियंत्रण सुनिश्चित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है और ब्लॉकचैन आधारित और ऑफ श्रृंखला आधारित प्रदाताओं और उपयोगकर्ताओं के बीच डिजिटल उत्पादों और सेवाओं के आदान-प्रदान का समर्थन करेगा। हमारे रोडमैप के हिस्से के रूप में, हम किसी फ्रेंड खाते के रूप में ऊपर चित्र है, जो फ्रेंड वॉलेट पकड़ और फिएट और चालान (frnd के लिए स्वतः आदान-प्रदान) के साथ फ्रेंड स्टोर में सेवाओं के लिए भुगतान में सक्षम करेगा।

एक्सचेंज फ्रेंड स्टोर में सीधे भुगतान करने वाले मदों के लिए, frnd में फिएट और अन्य क्रिप्टो मुद्राओं को परिवर्तित करते हुए खरीदारी की अनुमति देने के लिए उपयोग किया जा सकता है।

FriendUP उपयोगकर्ताओं के लिए फ्रेंड लेन-देन उपयोग करने में सक्षम होने के नाते, उपयोगकर्ता को विभिन्न ऑन और ऑफ श्रृंखला (फिएट) भुगतान विधियां और मुद्राओं में विनिमय दरों का उपयोग करके frnd खरीदने के लिए अनुमति देगा ।

यह संरचना फ्रेंड नेटवर्क के रूप में (FNAS) समझौते में ब्लाकचैन प्रौद्योगिकी और सेवा प्रदाताओं के साथ-साथ, फ्रेंड स्टोर में, उनकी सेवाओं के लिए बंद श्रृंखला प्रौद्योगिकी और सेवा प्रदाताओं के लिए फ्रेंड नेटवर्क के साथ एकीकृत करने की अनुमति देगा। सभी व्यापार स्वचालित रूप से विभिन्न टोकन, frnd टोकन और फिएट के बीच परिवर्तित किया जाएगा।

फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड दुकान डेवलपर्स के साथ ही प्रौद्योगिकी और सेवा प्रदाताओं के लिए एक प्रभावी और तटस्थ बाजार के माध्यम से एक अनूठा वैश्विक बाजार के लिए पहुँच प्रदान करेगा। फ्रेंड स्टोर नेटवर्क में उच्च गुणवत्ता वाले उत्पादों और सेवाओं को उपयोगकर्ताओं को पेश करेंगे। उपयोगकर्ता उनकी समीक्षा करने में सक्षम होंगे। समीक्षक फ़िल्टर करके अच्छे को प्रमाणित करेगा। इस तरह, विश्वास के साथ व्यापार कर सकते हैं।

फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड स्टोर बनाने में, हमारा उद्देश्य संभव हो रहा है। हालांकि, हम महसूस करते हैं कि हम सभी अवसरों के लिए हमारे मंच एप्प डेवलपर्स, सेवा प्रदाताओं और उपयोगकर्ताओं के लिए उपलब्ध करा सकता है की भविष्यवाणी करने में असमर्थ हो सकता है। हम विभिन्न पारिश्रमिक मॉडल जिनमें पैसे की एक निश्चित राशि का भुगतान करके कुछ खरीदने की क्लासिक अभ्यास से दूर ले जाने के उदय के बारे में पता कर रहे हैं ।

उदाहरण लेनदेन ढांचे घटक है जो कि फ्रेंड के स्टोर में उपलब्ध होंगे:

- विविध भुगतान योजनाओं जैसे नैनो भुगतान , बैचिंग
- दोनों सॉफ्टवेयर और सेवाओं के लिए सदस्यता मॉडल
- विभिन्न ऑफ श्रृंखला भुगतान चैनल (फिएट, चालान, आदि) के साथ एकीकरण
- कस्टम प्राप्तियों
- प्रति इकाई सॉफ्टवेयर के उपयोग (प्रति उपयोगकर्ता, प्रति घंटा, प्रति समारोह, आदि)

- कस्टम राजस्व मॉडल, जैसे कुछ विषय के बारे में एक आभासी कक्षा के लिए एक मामला इस तरह वेतन प्राप्त किया जा सकता है: सॉफ्टवेयर डेवलपर के लिए 25% सेवा प्रदाता के लिए 30% और सामग्री प्रदाता / विषय विशेषज्ञ के लिए 45%

ऑनलाइन सॉफ्टवेयर के लिए कुल मात्रा के रूप में एक तेजी से बढ़ रही बहु अरब डॉलर का बाजार हम उम्मीद करते हैं हमारे मंच विस्फोटक वृद्धि है। के रूप में एक शक के बिना ब्लाकचैन प्रौद्योगिकी उभरते वेब अनुप्रयोग बाजार का प्रमुख टुकड़ा ले जाएगा - इसकी कोई मध्य आदमी की जरूरत है और प्रत्यक्ष लेनदेन संभव क्षमताओं की वजह से फ्रेंड खुद को चलाने के लिए की आवश्यकता के बिना एक वैश्विक बाजार के लिए उपलब्ध एप्प पत्र बनाने के लिए आदर्श मंच होगा बुनियादी ढांचे या कई कई सेवा प्रदाताओं।

Frnd के साथ बातचीत के लिए [फ्रेंड दुकान](#) आवश्यक है:

- उपयोग या सदस्यता के लिए सेवा प्रदाताओं के लिए भुगतान करने के लिए
- सॉफ्टवेयर और सेवाओं के लिए भुगतान करने के लिए

Frnd उपयोगकर्ताओं को फ्रेंड कोर सर्वर को चलाने के लिए सम्मानित किया जाएगा। सम्मानित frnd टोकन की मात्रा निम्न आधार पर होगी;

- उपयोगकर्ताओं के लिए स्थानांतरित बाइट्स
- फ्रेंड को स्टोर में पंजीकृत प्रमाणित सेवाओं पर भी पूर्ण अनुरोध

उपयोगकर्ताओं के frnd पंजीकृत किया जाएगा और केवल एस्करो से स्थानांतरित (या जारी) एक बार एक फ्रेंड को कोर सर्वर अनुरोध सफलतापूर्वक क्रियान्वित किया गया है।

फ्रेंड को एकीकृत प्लेटफार्म लगभग कुछ भी डिजिटल से जुड़ सकते हैं और यह इसलिए संभव भविष्यवाणी करने के लिए सभी अलग अलग तरीकों से डेवलपर्स, सॉफ्टवेयर और सेवा प्रदाताओं और उपयोगकर्ताओं भविष्य में इसे उपयोग करेंगे नहीं है। हम निर्धारित नहीं फ्रेंड के लिए एक एक आकार फिट सभी भुगतान प्रणाली डिजाइन करने के लिए, न ही हम लेखकों और डेवलपर्स पर एक मजबूर करने के लिए प्रयास करेंगे।

आज, हम पहले से ही कई अलग भुगतान मॉडल जगह में हमारे ऑफ श्रृंखला वाणिज्यिक कारोबार में हैं। हम कई और अधिक नए लोगों को उपयोगकर्ताओं द्वारा निर्मित किया जाएगा जब फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड स्टोर स्थापित कर रहे हैं उम्मीद है। फ्रेंड को इसलिए लगातार राजस्व मॉडल के चुनाव के संबंध में बाजार के लिए लचीलापन की सुविधा के लिए लक्ष्य होगा।

जब एक डेवलपर फ्रेंड के साथ अनुप्रयोगों को एकीकृत, स्वतंत्रता लेनदेन मॉडल (रॉ) केवल हमारे ढांचे और बुनियादी आवश्यकताओं के साथ अपने अनुपालन द्वारा सीमित है के बारे में फैसला करने के लिए।

लेन-देन की रूपरेखा आवश्यकताओं का पालन करने का एक सेट के रूप में ले जाएगा। बुनियादी आवश्यकताओं में शामिल हैं:

- फ्रेंड स्टोर में एंटी
- सॉफ्टवेयर और संसाधन प्रदाताओं के लिए frnd का प्रयोग
- हमारे फ्रेंड स्टोर API का उपयोग

शासन

फ्रेंड को कोड बेस की वर्तमान देखरेख के रूप में, फ्रेंड सॉफ्टवेयर लैब्स सुनिश्चित करेगा इस श्वेत पत्र के अनुसार इथेरियम पर FriendUP के प्रारंभिक संस्करण का निर्माण किया जाएगा - दृष्टि और रोडमैप के पालन की गारंटी देता है। आईसीओ के सफल समापन पर, इस जिम्मेदारी को FNAS को हस्तांतरित किया जाएगा।

एक बार जब फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड की दुकान के एक स्थिर संस्करण फ्रेंड को एकीकृत मंच की विकेन्द्रीकृत संस्करण के शीर्ष पर चलता है तो हम ओपन सोर्स प्रोजेक्ट प्रबंधन करने के लिए इतना है कि यह जमीनी स्तर पर के करीब आता है एक गैर-लाभकारी संस्था स्थापित करेगा। इसी समय, यह फ्रेंड के संस्थापक सिद्धांतों अपने चार्टर में लिखा का पालन करेंगे (पढ़ हमारे [फ्रेंड के पांच स्तंभों](#))।

गैर लाभ सुनिश्चित करें कि फ्रेंड नेटवर्क प्रोटोकॉल कृपा विकसित कर रहा है और यह मजबूत और उम्मीद के मुताबिक रहता है। ओएस टेम्पलेट, मुख्य फीचर फ्रेंड ऑपरेटिंग वातावरण में सेट का वर्णन, नई तकनीक के रुझान और आवश्यकताओं के साथ रखने के लिए एक स्थिर गति से विकसित किया जाएगा।

फ्रेंड को समुदाय के सक्रिय सदस्य महत्वपूर्ण पदों में शामिल होने के लिए पक्ष परियोजनाओं और महत्वपूर्ण समुदाय की भूमिका निभाने बनाए रखने के लिए आमंत्रित किया जाएगा। हमें यकीन है कि गैर-लाभकारी एक अंतरराष्ट्रीय पदचिह्न है कि कर देगा और यह दोनों उपयोगकर्ताओं और सम्मेलनों और अन्य सार्वजनिक घटनाओं के माध्यम से डेवलपर्स के साथ एक स्वस्थ प्रतिक्रिया पाश का कहना है कि।

मजबूत और लचीला समर्थन संरचना

FNAS नॉर्वे में स्थापित किया गया है और तेजी से समय के साथ स्वतंत्र रूप से संभव के रूप में संचालित किया जाएगा। चुने हुए संरचना (ऊपर आरेख देखें) फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड दुकान के निरंतर संचालन के भविष्य पूर्णिक के संबंध में पर्याप्त लचीलापन प्रदान करता है। FNAS फ्रेंड सॉफ्टवेयर निगम (एफएससी) के साथ ही अन्य आपूर्तिकर्ता, विक्रेता और डेवलपर्स के रूप में आवश्यक समझा अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए से सॉफ्टवेयर और सेवाओं खरीद लेंगे - दोनों तकनीकी रूप से और प्रचालन।

यह सुनिश्चित करने के फ्रेंड नेटवर्क शाश्वत इसके संचालन जारी रख सकते हैं, FNAS अपने स्वयं के आईपी एकत्र और खरीदेगा। कुछ स्तर पर यह कर सकते हैं की यहां तक कि पूरी तरह से एफएससी से खुद को छुड़ाना और बनने के लिए सही मायने में स्वायत्त जरूरत है, यह ऐसा करने के लिए जाना जाता है।

फ्रेंड नेटवर्क टोकन सारांश

- Frnd टोकन की आपूर्ति टोकन पीढ़ी घटना के दौरान बनाया 2 000 000 000 टोकन के पूल तक ही सीमित रहेगा।
- Frnd फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड दुकान के लिए काम कर रही बहुआयामी टोकन है। साथ में, वे ब्लाकचैन और गैर ब्लाकचैन आधारित प्रौद्योगिकी प्रदाताओं, सेवा प्रदाताओं और ग्राहकों के बीच समान रूप से व्यापार के लिए एक कुशल मंच बनेगी।
- फ्रेंड नेटवर्क में फ्रेंड कोर चल उपयोगकर्ता सेवा अनुरोधों को संभालने में उनकी भागीदारी के लिए frnd से पुरस्कृत किया जाएगा।
- फ्रेंड एकीकृत मंच पहले से ही v1.1 में वाणिज्यिक परिचालन में है, और हमारी रणनीति का प्रौद्योगिकी और निष्पादन जोखिम कम माना जाता है।
- क्योंकि कोई नया frnd टोकन जारी नहीं किया जाएगा, और फ्रेंड दुकान और फ्रेंड नेटवर्क में गतिविधि बढ़ जाती है, frnd का मूल्य में समय के साथ सराहना की उम्मीद है।

*[प्रारंभिक योगदान की पेशकश](#) खंड विवरण जानने के लिए यहाँ पर जाएं
और कैसे फ्रेंड परियोजना का समर्थन करना है देखते हैं।*

प्रारंभिक योगदान की पेशकश (आईसीओ)

टोकन उत्पादन इवेंट (TGE)

नोट 16 फरवरी 2018

TGE तिथियां:

प्रारंभिक ब्लॉक: 16 अप्रैल 2018 09.00 सीईटी

अंतब्लॉक: 16 मई 2018 15.00 सीईटी (या अधिकतम ETH)

फ्रेंड नेटवर्क टोकन टिकर FNT को frnd से बदल दिया गया है

इनाम कार्यक्रम जारी है

कृपया हमारे वेब पृष्ठों पर वीडियो और टेक्स्ट घोषणा देखें।

* अंत नोट *

नोट जनवरी 2018 की 3

हमारे नियोजन प्रक्रिया के दौरान हमने बहुत कुछ सीखा है। हमने Q4 2017 में निष्कर्ष निकला कि अगर आईसीओ नॉर्वे से किया जाता है तो यह ICO और टोकन धारकों के लिए बहुत फायदेमंद हो सकता है। नॉर्वे एक बहुत ही पारदर्शी और डिजिटल अनुकूल देश है, हमें विश्वास है कि फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड दुकान, साथ ही frnd के सभी धारकों इस कदम से काफी हद तक लाभ होगा। नॉर्वे में निजी कंपनियों को सार्वजनिक रूप से नॉर्वे के बराबर कई देशों में सार्वजनिक कंपनियों के लिए आवश्यक नियमों की तुलना में अधिक जानकारी का खुलासा करना पड़ता है। हमने प्रयास करके, सभी संबंधित अधिकारियों से संपर्क किया और हमें अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए मदद सबसे अच्छा आपूर्तिकर्ताओं से अनुबंध किया। वर्तमान में हम मार्ग प्रशस्त करने के लिए कड़ी मेहनत कर रहे हैं और आशा है कि हमारे आईसीओ अन्य कंपनियों का पालन करने के लिए एक उदाहरण बना सकते हैं। दिसंबर में, कुछ सावधान जांच के बाद, हमने नॉर्वे से आईसीओ करने का फैसला लिया।

पूर्व बिक्री

अब हम तदनुसार योजना बना रहे हैं और इसे लिखने के समय, हम 4 जनवरी 2018 को फिएट पूर्व बिक्री स्वीकार करने के लिए खुल जाएगा - और ईथर के लिए [पूर्व बिक्री](#) शीघ्र ही खुलेगी। आईसीओ मध्य फरवरी 2018 में शुरू करने की योजना बनाई है।

बजट आकार बनाम ईथर

पिछले 3 महीने से ETH की बहुत मजबूत बढ़त के साथ ही साथ अस्थिरता के कारण, हमने इस प्रकार हमारे आईसीओ लक्ष्य बजट को समायोजित करने का फैसला किया;

न्यूनतम: 25 000 ETH

मध्यम: 50 000 ETH

अधिकतम: 75 583,3 ETH (पिछले 100 000 ETH)

हम 2 000 000 000 frnd (अधिकतम) की संख्या रखेंगे, 1 ETH = 20 000 frnd

हम मानते हैं कि भविष्य में ETH अस्थिरता हमारे बजट और एक पूरे के रूप आईसीओ को प्रभावित करता है। इसी समय, टोकन उत्पादन इवेंट के लिए किसी भी और सभी अंतिम मिनट परिवर्तन त्रुटियों के लिए खतरा बढ़ सकता है। इसलिए, जब तक कि हम प्रारंभिकब्लॉक से पहले ETH में चरम बदलाव देखते हैं, हम ETH अस्थिरता के आधार पर आईसीओ बजट के लिए किसी भी आगे समायोजन करने के लिए इरादा नहीं है। * नोट अंत *

फ्रेंड श्वेतपत्र

हमारे विजन को साकार करने के लिए, हम एक प्रारंभिक योगदान की पेशकश की व्यवस्था और फ्रेंड नेटवर्क पर और फ्रेंड की दुकान में इस्तेमाल के लिए एक टोकन बनाने के लिए करना चाहते हैं।

फ्रेंड आईसीओ और TGE का चल रहे इथेरियम स्मार्ट ठेके पर आयोजन किया जाता है। प्रतिभागियों को फ्रेंड नेटवर्क के विकास का समर्थन करने के लिए नामित पते पर ईथर भेजना होगा।

ऐसा करके वे 20 000 frnd प्रति 1 ETH दर पर फ्रेंड नेटवर्क टोकन (frnd) लेते हैं। एक प्रतिभागी TGE अवधि (ब्लॉक संख्या के रूप में निर्दिष्ट) की शुरुआत के बाद खाते में ईथर भेजेगा। TGE समाप्त होता है जब अंत ब्लॉक बनाया जाता है, या ईथर की राशि अधिकतम तक पहुँचता है।

TGE सारांश

Frnd बनाई गई प्रति 1 ईथर	20 000 frnd
न्यूनतम ईथर *	25 000 ETH
मध्यम ईथर *	50 000 ETH
अधिकतम ईथर	75 583,3 ETH
%टोकन फ्रेंड टीम के लिए उत्पन्न	6%
%टोकन FNAS के लिए उत्पन्न	12%
शुरू की अनुमानित तिथि (StartBlock)	16 अप्रैल 2018
अंत की अनुमानित तिथि (EndBlock)	16 मई 2018
Frnd की न्यूनतम संख्या उत्पन्न	500 000 000 frnd
Frnd की अधिकतम संख्या उत्पन्न	2 000 000 000 frnd
- TGE प्रतिभागियों के लिए	1 640 000 000 frnd

फ्रेंड श्वेतपत्र

- फ्रेंड टीम और FNAS के लिए	360 000 000 frmd
-----------------------------	------------------

* न्यूनतम वित्तपोषण TGE स्मार्ट अनुबंध में लागू नहीं है। यदि न्यूनतम वित्तपोषण पूरा नहीं हुआ है, रिफंड एक अलग अनुबंध द्वारा लागू किया जाएगा।

TGE पता TGE के शुरू में घोषणा की जाएगी। यह उम्मीद है कि पूर्व बिक्री के टोकन बनाने के ईवेंट में निम्न चैनलों के माध्यम से, फरवरी 2018 में शुरू कर देंगे:

- परियोजना वेबपेज - friendup.cloud
- आधिकारिक ट्विटर - twitter.com/friendupcloud
- आधिकारिक ब्लॉग - blog.friendup.cloud
- रेडिट - reddit.com/t/friendup

कृपया, ETH भेजने से पहले पता की दोहरी जांच करें!

सुरक्षा कारणों से, हम ऊपर कम से कम दो अलग-अलग स्रोतों का उपयोग कर पते की पुष्टि की सलाह देते हैं। परियोजना वेबपृष्ठ पर, आप भी कैसे मीऊ या पैरिटी का उपयोग कर TGE में भाग लेने के बारे में एक विस्तृत गाइड मिलेगा।

TGE कुछ सरल मानकों के साथ एक स्मार्ट अनुबंध के रूप में कार्यान्वित किया जाता है:

- FNAS: अनुबंध और पता करने के लिए जो इकट्ठा (एक multisig पते के रूप में लागू किया) ईथर भेजा जाएगा नियंत्रित करता है
- पूर्व आवंटित टोकन का प्रतिशत 18% है
 - 6% - फ्रेंड को टीम, 3 वर्षों में निहित के साथ
 - 12% - FNAS
- StartBlock, EndBlock: इन ब्लॉक नंबर शुरू करने और TGE प्रक्रिया के अंत का संकेत
- Maxcap: इस TGE, frnd में नामित के लिए अधिकतम टोपी
- Frnd निर्माण दर, ETH में नामित

TGE स्मार्ट अनुबंध में कुछ महत्वपूर्ण नियमों के अनुरूप हैं:

- इससे पहले कि TGE शुरू होता है, ईथर TGE स्मार्ट अनुबंध करने के लिए नहीं भेजा जा सकता है (देखें [presale](#))
- TGE (या तो Maxcap पहुँच गया था या TGE की अंतिम तिथि बीतने पर) के बाद, कोई ईथर अनुबंध करने के लिए नहीं भेजा जा सकता है

फ्रेंड श्वेतपत्र

- TGE के दौरान प्रतिभागियों को बस TGE अनुबंध जो fnd निर्मित करेगा के लिए ईथर भेजना होगा
- सभी बनाया गया टोकन TGE के दौरान बंद रहेगा

TGE अवधि समाप्त होने के बाद:

- कोई भी उपयोगकर्ता FNAS की निर्दिष्ट पते पर ईथर के हस्तांतरण आरंभ कर सकते हैं
- TGE स्मार्ट अनुबंध टोकन की एक 18% बंदोबस्ती बनाता है ऐसी है कि TGE प्रतिभागियों टोकन के वित्त पोषण के स्तर की आपूर्ति के 82% का गठन, परवाह किए बिना
- TGE अनुबंध वित्त पोषण जो संस्थापकों टोकन के आवंटन में जो परिणाम और बनाया frnd अनलॉक अंतिम रूप

कोई न्यूनतम वित्तपोषण अनुबंध कोड में निर्दिष्ट नहीं है। न्यूनतम वित्तपोषण पूरा नहीं हुआ, तो TGE अवधि के बाद, ईथर वापस FNAS खाते से प्रतिभागियों के लिए भेजा जाता है। क्योंकि frnd डिफॉल्ट रूप से बंद कर दिया है, अगर कम से कम वित्तपोषण पूरा नहीं हुआ तो ईथर वापसी प्रक्रिया सरल और सीधा है। प्रतिभागियों को इस पर ध्यान देकर आवश्यक सावधानियां बरतनी चाहिए।

टोकन उत्पन्न इवेंट से frnd, फ्रेंड नेटवर्क के लिए सृजन होगा। Frnd कार्यान्वयन व्यापक रूप से टोकन कार्यान्वयन मानकों को अपनाता है।

प्रवासन अगर यह कुछ का कहना है कि टोकन उन्नयन (इथेरियम में जैसे परिवर्तन, या परिवर्तन फ्रेंड का डिजाइन में) जो भी कारण होगा के लिए आवश्यक है इस्तेमाल किया जायेगा। उन्नयन के लिए टोकन धारकों से कार्रवाई की आवश्यकता होगी और FNAS द्वारा नहीं किया जा सकता।

पूर्व बिक्री

यह सुनिश्चित करने के लिए की फ्रेंड एकीकृत प्लेटफार्म के साथ हमारे [विजन](#) तथा [मिशन](#) में वास्तविक और गहरी रुचि है , पूर्व बिक्री यह सुनिश्चित करेगी कि योगदानकर्ताओं जो हमारी सफलता के लिए महत्वपूर्ण है आईसीओ के माध्यम से टोकन प्राप्त कर सकें।

पूर्व बिक्री में सभी प्रतिभागियों को फ्रेंड के प्रति अपनी वचनबद्धता के लिए हमारे आभार की निशानी के रूप में उनके योगदान के शीर्ष पर टोकन के एक अतिरिक्त 20% बोनस प्राप्त होगा। योगदानकर्ता जो पूर्व बिक्री में भाग लेन चाहते हैं [रजिस्टर](#) कर सकते हैं।

पूर्व बिक्री सारांश

पूर्व बिक्री के योगदान के लिए TGE स्मार्ट अनुबंध में Frnd प्रति 1 ईथर बनाया जाना है	24 000 frnd
पूर्व-बिक्री के लिए न्यूनतम ईथर योगदान *	0.1ETH
स्मार्ट अनुबंध में पूर्व बिक्री अधिकतम ईथर अनुमति	3 334 ETH
पूर्व बिक्री शुरुआत की अनुमानित तिथि	फिएट योगदान: हमसे संपर्क ETH योगदान: ओपन
पूर्व बिक्री अंत की अनुमानित तिथि	पूर्व बिक्री के लिए अधिकतम Eth

प्रोत्साहन और बोनस टोकन

TGE के दौरान बोनस टोकन

न्यूनतम लक्ष्य तक पहुँचने में हमारी मदद करने के लिए प्रतिभागियों को 25 000 ETH 15% अतिरिक्त बोनस frnds प्राप्त होगा

माध्यम लक्ष्य तक पहुँचने में हमारी मदद करने के लिए प्रतिभागियों को 50 000 ETH का 10% अतिरिक्त बोनस frnds प्राप्त होगा

विपणन प्राइमर और frnd का लोकतांत्रिक वितरण बढ़ाने के लिए

अगर हम मध्यम तक हम समुदाय के लिए कुल frnd के " 5% एयर ड्रॉप" करेंगे

अगर हम अधिकतम तक पहुँचते हैं तो समुदाय के लिए कुल frnd का 10% "एयर ड्रॉप" करेंगे

Frnd और प्रारंभिक frnd खाता कार्यक्षमताओं का सारांश

- फ्रेंड नेटवर्क टोकन इथेरियम मंच पर एक टोकन है। इसकी डिजाइन व्यापक रूप से टोकन कार्यान्वयन मानकों को अपनाती है। इससे [माय ईथर वॉलेट](#) (MEW), पैरिटी तथा [लेजर नैनो एस](#) तरह के रूप में मौजूदा समाधान का उपयोग करके प्रबंधन आसान बनाता है।
- आईसीओ की अवधि के दौरान बनाए गए टोकन की अधिकतम संख्या:
 - कुल: 2 000 000 000 (100%)
 - आईसीओ प्रतिभागियों: 1 640 000 000 (82%)
 - फ्रेंड को टीम 120 000 000 (6%)
 - FNAS 240 000 000 (12%)
- Frnd खाते में भेजा जा रहा 1 ईथर 20 000 frnd पैदा करेगा
- आईसीओ अवधि के बाद कोई टोकन निर्माण, ढालने या खनन नहीं।
- टोकन TGE सफलतापूर्वक पूरा होने के 30 दिनों बाद हस्तांतरणीय किया जाएगा।

बजट और धन का स्तर

ईथर टोकन उत्पादन इवेंट के दौरान उठाया धन हमारे रोडमैप के अनुसार FNAS द्वारा उपयोग किया जाएगा। कौनसा वित्त पोषण का स्तर हम प्राप्त करेंगे पहले से अनुमान लगाना कठिन है, हमने हमारे रोडमैप को धन की तीन श्रेणियों में बांट दिया है; कम से कम हमारे लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए, मध्यम दायरे का विस्तार करने और वितरण और अधिकतम, उच्च अंत नीचे वर्णित योजना की गति को बढ़ाने के लिए।

अगर हम पूर्ण वित्त पोषण प्राप्त करते हैं तो हमें अपने परम लक्ष्य का एहसास होगा, अपने स्वयं के खुला स्रोत हार्डवेयर के साथ एक पूरी तरह कार्यात्मक कंप्यूटिंग मंच में फ्रेंड बना पाएंगे। इस परिदृश्य में, आप अपने सभी कंप्यूटिंग की जरूरत के लिए फ्रेंड मंच के लिए पूरी तरह से विस्थापित करने के लिए सक्षम हो जाएंगे। हम हार्डवेयर विकास के सुरक्षित संस्करण के निर्माण के लिए परियोजना के साथ साथी जोड़कर एक ऑफ़लाइन वातावरण में इस्तेमाल किया जा सकने वाला फ्रेंड - लिनक्स के आधार पर - कि एक बार ऑनलाइन फ्रेंड नेटवर्क के साथ सिंक्रनाइज़ कर सकते हैं। इस तरह हम वर्तमान हार्डवेयर प्रभुत्व को चुनौती देकर विकल्प प्रदान करेंगे।

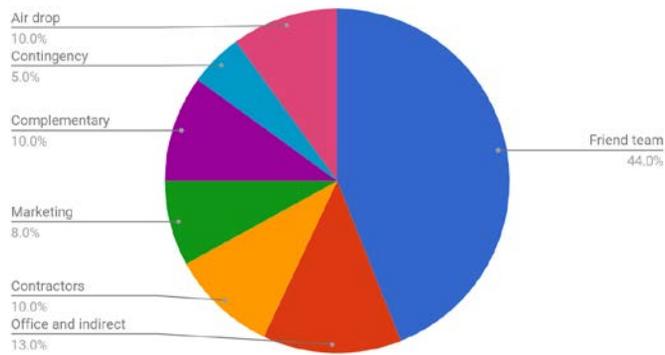
परियोजनाओं के लिए समर्थन के लिए बजट का 10% फ्रेंड के लिए है। वित्त पोषण के स्तर के आधार पर हम प्रतिभाशाली कर्मचारियों को हम नामित कार्यों के लिए चुनने में साथ हमारी टीम का विस्तार करेंगे। इस तरह हमें यकीन है कि हमारे उत्पाद विकास सबसे अच्छा संभव तरीके से किया जाता है। हम कुशल व्यापार डेवलपर्स और वास्तुकारों जो फ्रेंड नेटवर्क के लिए नए तकनीकी प्रोजेक्ट जहाज पर मदद और उन्हें फ्रेंड की दुकान का उपयोग सबसे अच्छा उनकी जरूरतों को फिट करने के लिए सहायता कर सकते हैं अपने साथ लायेंगे।

अधिकतम लक्ष्य 75 583,3 ETH (नीचे नोट देखें)

आगे फ्रेंड स्टोर में गतिविधि में तेजी लाने के लिए, 0,5 ETH से अधिक योगदान राशि का 10% हम सभी खातों के लिए "एयर ड्रॉप" (यानी लोकतांत्रिक ढंग से वितरित) होगा

TGE पूरा होने के तुरंत बाद, फ्रेंड नेटवर्क वापस frnd टोकन का 10% खरीद सकते हैं और जब तैयार इन टोकन वितरित करने के लिए एक स्मार्ट अनुबंध स्थापित करेगा।

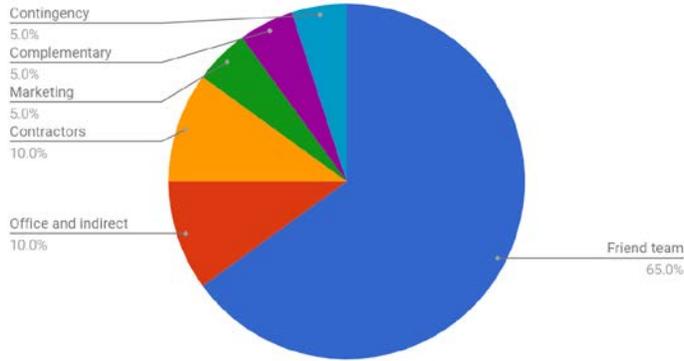
Maximum financing (75 583,3 ETH)



न्यूनतम लक्ष्य 25 000 ETH

हालांकि फ्रेंड पहले से ही संस्करण 1.1 पर पहुंच गया है, यह अपने शुरुआती दिनों में अब भी है। पिछले तीन वर्षों में हमने बहुत कुछ सीखा है और हम क्या हासिल करना चाहते का एक स्पष्ट दृष्टिकोण मिल गया है। एक वित्त पोषण के स्तर का है कि हमारे कम से कम लक्ष्य को पूरा करेगा तक पहुंचकर, फ्रेंड नेटवर्क, और फ्रेंड की दुकान पूरी तरह से महसूस किया जा जाएगा और हम विभिन्न प्रौद्योगिकी और सेवा प्रदाताओं के साथ एकीकृत करने शुरू कर देंगे। यह डेवलपर्स के लिए बड़े पैमाने पर गोद लेने के साथ-साथ अंत उपयोगकर्ताओं के लिए तैयार हो जाएगा।

Minimum financing (25 000 ETH)



मध्यम लक्ष्य 50 000 ETH

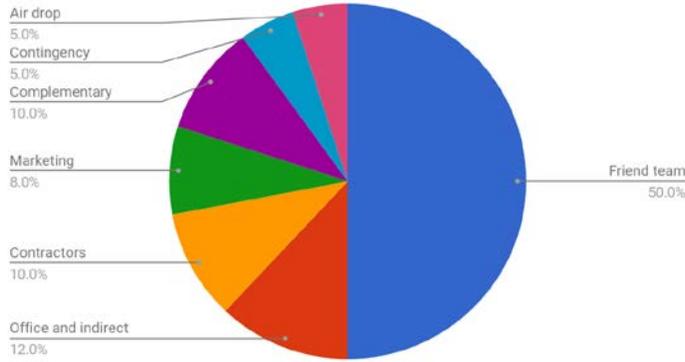
अगर हम मध्यम वित्तपोषण जाते हैं तो हम अधिक टीम के सदस्यों को जोड़ सकते हैं और इनाम और उप ठेकेदारों के उपयोग के प्रसार करेंगे। हम इस प्रकार तेजी से एक अमीर और अधिक संपूर्ण फ्रेंड नेटवर्क और फ्रेंड स्टोर अनुभव देने के लिए सक्षम हो जाएगा।

हम अपने समर्थन क्षमताओं को बढ़ाने, फ्रेंड नेटवर्क बनाने एक "जाना करने वाली जगह" विकेन्द्रीकृत बुनियादी ढांचे की आवश्यकता होगी, परियोजनाओं के लिए। हम जुआ खेलने, एआर और वी आर जैसी तकनीकों के लिए हमारे समर्थन में वृद्धि होगी। हमारे स्टैंडअलोन Linux वितरण अधिक समृद्ध और एक व्यापक दर्शकों के लिए दिलचस्प होगा। हम फ्रेंड के नक्शे पर डेस्कटॉप पर उबंटू की तरह वितरण के लिए एक विकल्प के रूप में डाल करने के लिए सक्षम हो जाएगा।

आदेश फ्रेंड को स्टोर में गतिविधि में तेजी लाने के लिए, हम "हवा ड्रॉप" frnd में पकड़े अधिक नहीं 0,5 ETH सभी खातों के लिए (यानी लोकतांत्रिक ढंग से वितरित) होगा योगदान राशि का 5%।

TGE पूरा हो गया है के तुरंत बाद, फ्रेंड नेटवर्क वापस frnd टोकन का 5% खरीद सकते हैं और जब तैयार इन टोकन वितरित करने के लिए एक स्मार्ट अनुबंध स्थापित करेगा।

Medium financing (50 000 ETH)



बजट के लिए नोट्स

विनिमय दर जनवरी 2017 के रूप में ETH / अमरीकी डालर 800 से 1 अनुपात के आधार पर मान्य किया गया था, 60 MUSD की अधिकतम सेटिंग - हमारे बजट गणना करने के लिए हैं।

फ्रेंड टीम: रोजगार लागत। हमारा अनुमान है कि अधिक से अधिक वित्त पोषण के साथ, हम 5 साल की अवधि के लिए 40 से अधिक लोगों के एक सही मायने में असाधारण अंतरराष्ट्रीय टीम के वित्तपोषण के लिए सक्षम होंगे ।

हमारे मध्यम परिदृश्य (50 000 ETH) के मामले में, इस दस्तावेज़ में बजट कर्मचारियों की संख्या 4 साल में 30 कर्मचारियों की है

न्यूनतम परिदृश्य (25 000 ETH) के मामले में, बजट 3 साल के लिए 25 व्यक्तियों का है।

फ्रेंड स्टोर राजस्व को वर्ष 3 के दौरान फ्रेंड नेटवर्क के लिए परिचालन लागत को पार करने का अनुमान है ।

कार्यालय और अप्रत्यक्ष लागत: स्टवान्गर, ओस्लो, लंदन क्षेत्र और पूर्व और पश्चिम तट अमेरिका के साथ ही अन्य अप्रत्यक्ष रोजगार संबंधित लागत में हमारे कार्यालयों के लिए लागत भी शामिल है। अन्य अंतर्राष्ट्रीय समय क्षेत्र में संचालन और समर्थन को कवर उपस्थिति मध्यम और अधिकतम परिदृश्यों में शामिल हैं।

ठेकेदार:

सभी तृतीय पक्ष शामिल है जो कि हम ऐसे क्षेत्र हैं जहां हम खुद क्षमताओं का निर्माण नहीं करना चाहते हैं। मैं मदद करने के लिए शामिल होगी। कानूनी और लेखा सेवाओं के साथ ही सुरक्षा लेखा परीक्षा इस का हिस्सा हैं। सुरक्षा लेखा परीक्षा के लिए हम साथ हमारे सहयोग जारी रखने की योजना।

विपणन: इस खंड में हम दोनों डेवलपर्स के लिए और अंत उपयोगकर्ता बाजार के लिए फ्रेंड लाने में मदद करने के लिए संचार और अन्य गतिविधियों की एक विस्तृत श्रृंखला को कवर करेंगे। इन गतिविधियों को चयनित उद्योग में भाग लेने के लिए शामिल दोनों प्रायोजक और भागीदार, खुद की इवेंट और संचार के साथ-साथ प्रतियोगिताओं और दोनों ब्लाकचैन और अन्य अनुप्रयोगों के लिए वितरण चैनल के रूप में हमारे मंच के आसपास इंटरैस्ट बढ़ाने के लिए।

पूरक प्रौद्योगिकी: इस खंड में व्यय के बाहरी पक्षों के फ्रेंड के प्रति अपनी प्रौद्योगिकियों अनुकूल करने के लिए प्रोत्साहित करते हैं शामिल किया गया है। उपयोग के मामलों की एक विस्तृत रेंज के साथ एक क्षेत्रीय मंच के रूप में हम दोनों एप्लिकेशन डेवलपर और सेवा प्रदाताओं के पास जाने के लिए उन्हें पारिस्थितिकी तंत्र में शामिल करना चाहते हैं।

आकस्मिक निधि प्रत्येक परिदृश्य में कुल बजट का 5% सेट है।

अधिक विस्तृत बजट अनुरोध पर उपलब्ध हैं।

इस्तेमाल

डेटा विश्लेषण

जॉन अपने लकड़ी उत्पादन कंपनी के लिए कार्यप्रवाह अनुकूल करने की कोशिश करता है। वह लकड़ी उत्पादन में शामिल लागत के बारे में एक उपयुक्त डाटासेट पाता है। वह फ्रेंड स्टोर में एक डेटा विश्लेषण एप्लिकेशन पाता है और उस एप्लिकेशन को फ्रेंड के नेटवर्क का उपयोग कर टोकन के उपयोग से खरीदता है। अपने विश्लेषण गति को बढ़ाने के लिए Golem.Network उपयोग करने के लिए चुनता है और कई 'किराए' के गणना नोड्स से समानांतर रूप से निष्पादित करेगा।

विश्वविद्यालय

श्री पीटरसन एक विश्वविद्यालय के प्रधानाध्यापक है, और हर सेमेस्टर उसकी तकनीकी टीम छात्रों के कंप्यूटरों की स्थापना पर अनगिनत घंटे बरबाद करती है। फ्रेंड नेटवर्क से, किसी फ्रेंड बादल कंप्यूटर टेम्पलेट सेट करके वह सभी सॉफ्टवेयर रखता है। साथ ही, वह पाठ्यक्रम द्वारा सामग्री का पुस्तकालय और एक साइज़ा ड्राइव जहां छात्रों के कागजात प्रस्तुत कर सकते हैं के लिए उपयोग सेट करता है। व्याख्यान के लाइव प्रसारण के लिए, वह वर्ग के अनुसार क्रमबद्ध अलग सम्मेलन कक्ष सेट करता है।

एक बार जब सेमेस्टर शुरू होता है, वह तुरन्त पांच सौ अद्वितीय उपयोगकर्ता खातों को बनाता है, और प्रत्येक छात्र ऑनलाइन और मिनटों में उत्पादक बनता है। वे अपने स्मार्ट फ़ोन पर वर्ग का उपयोग, अपने टैबलेट पर या उनके नोटबुक पर करते हैं।

और सबसे अच्छी बात यह है कि श्री पीटरसन समय, धन और हताशा से बचते हैं, ताकि वह शिक्षा पर ध्यान केंद्रित कर सकें।

छोटे मेजबान

गैरी एक ऐसे क्षेत्र में है जहां होस्टिंग और क्लाउड सेवाओं की जरूरत है, लेकिन जहां स्थानीय नेटवर्क से बाहर की दुनिया के लिए एक कम बैंडविड्थ है। गैरी ने सर्वर में निवेश किया है और एक अच्छा नेटवर्क बुनियादी ढांचे कि स्थानीय लोगों के लिए अच्छा बैंडविड्थ प्रदान करता है।

गैरी फ्रेंड कोर डाउनलोड करता है और भंडारण स्थान और उपयोगकर्ताओं के लिए सेवाओं को संभालने के लिए कॉन्फिगर करता है। फ्रेंड नेटवर्क से कनेक्ट करता है और एक 'प्रदाता' पहचान बना कर, वह फ्रेंड स्टोर पर उसकी सेवाओं के वितरण में उपयोग के लिए fmd कमाते हैं और बैंडविड्थ और अपने स्थानीय उपयोगकर्ताओं के लिए कम विलंबता पेशकश कर सकते हैं।

गैर सरकारी संगठन

एक गैर सरकारी संगठन के दुनिया भर में सदस्य हैं जो अलग-अलग विशेषज्ञ समूहों में सदस्यों के लिए समर्पित काम और सहयोग रिक्त स्थान की स्थापना करना चाहते हैं। संगठन गोपनीयता के बारे में जागरूक है और सूचना प्रौद्योगिकी के लिए एक सीमित बजट है।

संगठन, फ्रेंड में कई कार्य समूहों सेट इन उपयोगकर्ताओं को समूहों में डालता है और उन्हें अपने समूह की सदस्यता के आधार पर प्रासंगिक विशेषज्ञ अनुप्रयोगों के लिए उपयोग प्रदान करती है। संगठन एक [IPFS](#) आधारित साझा ड्राइव का चयन करता है उनके दस्तावेजों के भंडारण के लिए।

जटिल डेटा विश्लेषण के लिए समूह विभिन्न विशेषज्ञ समूहों द्वारा जरूरत वाली गणना सेवाओं को खरीदने के लिए Golem एप्लिकेशन का उपयोग करता है। वे अपने विश्लेषण के लिए प्रासंगिक एकत्रित संवेदक डेटा एक्सेस कर Streamr एप्लिकेशन का उपयोग करते हैं।

फ्रेंड चैट प्रत्येक कार्यसमूह जहाँ वे दोनों पाठ, ऑडियो या वीडियो चैट के माध्यम से वास्तविक समय में जानकारी साझा कर सकते हैं के लिए इनबिल्ट आभासी सम्मेलन कक्ष के साथ संगठन प्रदान करता है।

सभी लिखित जानकारी ग्राहक के पक्ष में एन्क्रिप्टेड है और सुरक्षित रूप से फ्रेंड नेटवर्क के BigchainDB डेटाबेस में संग्रहीत है।

पुरातत्व अनुसंधान समूह

वाइकिंग हिस्ट्री में विशेषज्ञों के एक समूह ने एक नया पानी के नीचे इमेजिंग के डाटासेट पर विश्लेषण के लिए सहयोग चाहते हैं और वे देखना चाहते हैं की कोई रोमांचक निष्कर्ष निकाल सकते हैं।

वे अपने फ्रेंड नोड सेट करते हैं और उनके Windows सर्वर की स्थापना करते हैं ताकि उनके विशेषज्ञ बादल सॉफ्टवेयर को चलाने के लिए सभी अनुसंधान समूह सक्षम हो। इस सेटअप से उन्हें अपने सीमित बजट में बहुत कुछ मिलता है। वे फ्रेंड में लिबरेटर ढेर का उपयोग करके अपने सभी उपयोगकर्ताओं को तेजी से और विंडोज अनुप्रयोग के लिए आसान पहुँच देते हैं - चाहे अंत उपयोगकर्ता टीम के सदस्यों कौनसी डिवाइस का उपयोग करते हैं।

वे वेब नेटिव क्लाउडपॉइंट विश्लेषण एप्लिकेशन का उपयोग करके दोनों अपने डेस्कटॉप कंप्यूटर और सीधे वी.आर. में पॉइंट क्लाउड डेटा की समीक्षा करते हैं, बस उनके फोन और एक उच्च गुणवत्ता हेडसेट का उपयोग करके। इस सेटअप से उन्हें हर भागीदार के लिए बहु-टेराबाइट डाटासेट के परिवहन की आवश्यकता के बिना डेटा की समीक्षा करने की अनुमति मिलती है।

फ्रेंड और फ्रेंड चैट इनबिल्ट सहयोग प्रदान करने की कार्यक्षमता उन्हें डाटासेट को देख लाइव चर्चा की अनुमति देता है। साझा प्रस्तोता सत्र प्रत्येक टीम के सदस्य के स्क्रीन पर ठीक उसी सामग्री को देखने के लिए अनुमति देते हैं। लाइव ईवेंट में दुनिया भर में रुचि रखने वाले लोगों के लिए अपने निष्कर्षों को स्ट्रीम करने के लिए के लिए फ्रेंड चैट का उपयोग करें।

बड़ी निर्माण परियोजना

एक निर्माण कंपनी की एक समुदाय में एक बड़े कार्यालय की इमारत परियोजना जिसमें विस्तृत जानकारी साझा करने की जरूरत है की योजना बना रहा है। वे फ्रेंड का उपयोग अपनी परियोजना

भागीदारों अधिकारों से एक साझा कार्यस्थान पर सहयोग करके अपने क्लाउड मेमोरी माउंट करने की अनुमति का उपयोग करके परियोजना के साथ विभिन्न उपयोगकर्ताओं की कार्यस्थान में भूमिकाओं के अनुसार राईट देंगे।

एक इंटरैक्टिव 3 डी मॉडल को अपलोड करने और 3 डी दृश्य एप्प पर देखने की अतिथि को अनुमति है - इस तरह समुदाय मोबाइल फोन, डेस्कटॉप कंप्यूटर और वी.आर. सब पर काम्प्लेक्स योजना का अवलोकन कर सकते हैं। एक साधारण एप्लिकेशन बनाया गया है ताकि दोनों मेहमानों और उपयोगकर्ताओं इन इमारत के प्रासंगिक भागों पर टिप्पणियों को सीधे संलग्न कर सकते हैं। इस तरह इमारत के कोड अनुपालन, पहुंच, और सामान्य प्रयोज्य प्रतिक्रिया के लिए आसान दूरस्थ प्रारंभिक निरीक्षण सक्षम होता है।

फ्रेंड चैट का उपयोग करके प्रेस कॉन्फ्रेंस का सीधा प्रसारण और इमारत के इंटरैक्टिव 3 डी दृश्य का हिस्सा और समुदाय चर्चा और प्रतिक्रिया कर सकते हैं। फ्रेंड विशिष्ट हितधारक समूहों को एक संरचित और सरल प्रासंगिक जानकारी का उपयोग बोझिल प्रबंधन व्यवस्था के बिना करने की अनुमति देता है।

इमरजेंसी रिस्पांस टीम

दुनिया भर में प्रतिष्ठानों वाली एक बड़ीऊर्जा कंपनी आपातकालीन प्रतिक्रिया टीमों पर काम तथा बातचीत करने के लिए और केंद्रीय कमांड सेंटर पर स्थिति कक्ष के साथ सहयोग के लिए एक सरल उपाय ढूँढ रही है। वे वैश्विक पहुँच के साथ फ्रेंड की स्थापना करते हैं और प्रतिक्रिया टीमों के लिए ड्राइव के रूप में प्रासंगिक ऑन-प्रिमाइसेस भंडारण उपकरणों को माउंट करते हैं।

विभिन्न भूमिकाओं तथा आपात स्थितियों में परिदृश्यों के लिए फ्रेंड में वे पूर्व कॉन्फिगर आभासी बादल कंप्यूटर टेम्पलेट्स में सीधे सरल अनुप्रयोग बनाते हैं।

फ्रेंड कार्यस्थान का उत्तरदायी प्रकृति वाला डिवाइस के उपयोग के साथ टीम से सभी सदस्यों को क्षुधा प्रदान करता है। यह नक्शे और मामले की जानकारी के लिए दोनों वेब आधारित अनुप्रयोगों के आसान

एकीकरण के साथ विशेष विंडोज एप्प तक पहुँच, ऑन-प्रिमाइसेस विंडोज सर्वर से इंटरनेट से आरडीपी को खोले बिना चलाया जा सकता है।

सामान्य चिकित्सक परामर्श

एक सामान्य चिकित्सक परिसंचारी समस्याओं वाले एक मरीज को देखता है। वे एक विंडोज सर्वर पर चलने वाले पेशेवर सॉफ्टवेयर का दूरदराज रूप से फ्रेंड के लिबेरेटर ढेर का उपयोग करके ईकेजी माप करते हैं। प्रारंभिक परिणाम एक विशेषज्ञ से परामर्श करने की आवश्यकता दिखाते हैं।

चिकित्सक एक विशेषज्ञ की उपलब्धता देखने के लिए फ्रेंड चैट का उपयोग करता है। वह मदद के लिए अनुरोध करने के लिए एक छोटे पाठ संदेश को भेजता है। विशेषज्ञ अपने कार्यस्थान में एक अधिसूचना प्राप्त करता है और अनुरोध पर प्रतिक्रिया देता है। वे स्क्रीन साझा सत्र करते हैं और परिणामों के माध्यम से रोगी से बात करते हैं।

एक संक्षिप्त मूल्यांकन के बाद, विशेषज्ञ के साथ एक अलग मूल्यांकन पर सहमति होती है। सामान्य चिकित्सक सुरक्षित रूप से राष्ट्रीय स्वास्थ्य नेटवर्क में ईकेजी डाटासेट साझा करता है। विशेषज्ञ सुरक्षित रूप से सामान्य चिकित्सक के साथ अपने परामर्श मूल्यांकन साझा करता है और वे रोगी के साथ फ्रेंड चैट बैठक करके किसी भी यात्रा के बिना परिणाम का मूल्यांकन करते हैं। बचाया समय रोगी प्रतीक्षा समय कम करके प्रभावी उपचार के लिए ज्यादा समय देते हैं, जबकि विशेषज्ञों की एक सीमित पूल द्वारा आगे और अधिक रोगियों को देखा जा सकता है। रोगी प्रक्रिया को व्यवस्थित बना कर देखभाल प्रदाता समय का अधिक प्रभावी उपयोग करते हैं और चिकित्सक और विशेषज्ञ बातचीत को अधिक सुविधाजनक बनाकर लागत दक्षता लाभ प्रदान कर सकते हैं।

तकनीकी सहायता

परंपरागत रूप से, एक तकनीकी सहायता कंपनी तीसरे पक्ष के सॉफ्टवेयर लाइसेंस ग्राहकों के साथ ऑनलाइन सहायता का प्रबंधन करने के लिए आवश्यक होता है। दूरस्थ डेस्कटॉप कार्यक्षमता, रिमोट

कंट्रोल और स्क्रीन साझेदारी उपलब्ध कराई गई सुविधाओं में से कुछ हैं। साथ ही, ग्राहक और संपर्क डेटाबेस / सीआरएम प्रणाली जिनको वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सॉफ्टवेयर का उपयोग करके ग्राहकों तक पहुंचने की जरूरत है इस्तेमाल होता है।

फ्रेंड अपने घर में तकनीक का लाभ लेने के लिए ऑनलाइन सहायता सेवाओं को बनाने के लिए पूरी तरह से किसी भी कंपनी या संगठन को अनुमति देता है। फ्रेंड चैट उन्हें इंटरनेट पर किसी भी उपयोगकर्ता को कॉल और उन्हें ऑनलाइन सहायता करने के लिए अनुमति देगा। वे सही ब्राउज़र में विंडोज एप्प की विस्तृत सारणी पर अपनी सेवाओं के साथ ही वेब अनुप्रयोगों की पेशकश करने में सक्षम होंगे। सिर्फ एक फ्रेंड खाता की जरूरत है। हमारे API उन्हें सीआरएम और दो कारक प्रमाणीकरण समाधान की तरह अपने मौजूदा समाधान को एकीकृत करने की अनुमति देते हैं। इन उपकरणों में से अधिकांश फ्रेंड स्टोर में उपलब्ध कराया जा सकता है।

ग्राहकों को फ्रेंड नेटवर्क में फ़िएट या टोकन का उपयोग कर तकनीकी सहायता सेवाओं के लिए भुगतान करना होगा। ब्लाकचैन खाता बही सेवा लेनदेन के ट्रैक के साथ ही टेप और रिकॉर्ड किए गए वीडियो सहायता सत्र में रहते हैं।

अब हर कोई बुनियादी फ्रेंड नेटवर्क में इंटरनेट पर उपलब्ध ढांचे का उपयोग कर अपने स्वयं के सहायता व्यवसाय शुरू कर सकता है।

दल

हमारी टीम को इंजीनियरिंग के 130 से अधिक वर्षों का अनुभव है। हमारी प्रबंधन टीम में बड़ी कंपनियों के निर्माण में सिद्ध अनुभव के साथ कई सफल उद्यमी भी शामिल हैं। हमारे व्यावसायिक टीम को एक संपन्न पारिस्थितिकी तंत्र में काम करके व्यवसाय विकास, संचालन और तकनीकी बिक्री और नए कारोबार के अवसरों का अनुभव है जिससे चारों ओर फ्रेंड नेटवर्क के सफल साझेदारी में प्रवेश में मदद मिलेगी।

हमारी टीम लगातार बढ़ रही है और अब 20 से अधिक समर्पित व्यक्ति हैं जो हमारी दृष्टि पर काम कर रहे हैं। उनमें से ज्यादातर कोर टीम और कुछ बाहरी सलाहकार के रूप में काम का हिस्सा हैं। [हमारी टीम पर अधिक हमारी वेबसाइट पर पाई जा सकती है।](#)

होगन तित्लेसत्त

संस्थापक, मुख्य वास्तुकार और मुख्य संचालन अधिकारी

<https://www.linkedin.com/in/hognetitlestad/>

अर्ने पेडेर ब्लिक्स

सीईओ व संस्थापक

<https://www.linkedin.com/in/arne-peder-blix-b86bb/>

थॉमस वोल्बुर्ग

मुख्य तकनीकी अधिकारी

<https://www.linkedin.com/in/thomaswollburg/>

योलंडा अन्गेल्वार्ट

मुख्य वित्तीय अधिकारी, अध्यक्ष

<https://www.linkedin.com/in/jolanda-engelvaart-659056a5/>

फ्रेंड श्वेतपत्र

पॉल लासा

मुख्य उत्पाद अधिकारी

<https://www.linkedin.com/in/paullassa/>

पावेल स्तेफनासकी

सॉफ्टवेयर इंजीनियर

<https://www.linkedin.com/in/pawel-stefanski/>

फ्रैंकोइस लिओनेट

वरिष्ठ सॉफ्टवेयर इंजीनियर

<https://www.linkedin.com/in/francoislionet/>

एस्पेन ऑलसेन

सॉफ्टवेयर इंजीनियर

<https://www.linkedin.com/in/espen-olsen/>

क्रिस आंद्रे स्ट्रोम्लंद

सॉफ्टवेयर इंजीनियर

<https://www.linkedin.com/in/chris-andre-stroemland/>

अर्तुर लंग्नेर

सिस्टम अभियंता

<https://www.linkedin.com/in/artur-langner-41551011b/>

डेविड प्लेसान्स

अंतरराष्ट्रीय बिक्री और विपणन

<https://www.linkedin.com/in/david-pleasance-b2a76814/>

कॉलिन प्राउडफूट

वित्तीय सलाहकार

<https://www.linkedin.com/in/colin-proudfoot-6174901/>

फ्रेंड श्वेतपत्र

रूण त्रेगरेइड

सीईओ Softmerge

<https://www.linkedin.com/in/rune-trengereid-2929587/>

क्रिस्टोफर हेरहेइम

मुख्य वाणिज्य अधिकारी

<https://www.linkedin.com/in/christoffer-vikersveen-herheim-2478841a/>

तेर्जे गौसेल

व्यापार डेवलपर, नोर्डिक्स

<https://www.linkedin.com/in/terje-gause1-9046a52/>

फ्रिट्ज फेल्लाकर

कला निर्देशक

<https://www.linkedin.com/in/fritz-fjellaker-9126035/>

अन्नेके लेह

समुदाय आयोजक

एडम स्प्रिंग

उत्पाद एवंगेलिस्ट, प्रवक्ता

<https://www.linkedin.com/in/adamspring/>

डेन वुड

उत्पाद एवंगेलिस्ट, प्रवक्ता

<https://www.linkedin.com/in/danwooduk/>