



B.P.S
BIOMETRIC PAYMENT SYSTEMS

ICO WHITEPAPER



परिचय

डिजिटल भुगतान एक तेजी से विकसित होता हुआ क्षेत्र है, जिसके पूर्वानुमानों के अनुसार 2026 तक इसका राजस्व 13.8 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर (13.8 ट्रिलियन) तक पहुँचने की संभावना है। दूसरी ओर आज, विश्वभर में लगभग 2 अरब लोग ऐसे हैं जिनके पास अपना बैंक खाता नहीं है, जो विकास के लिए एक विशाल अवसर प्रस्तुत करता है।

कैशलेस भुगतान की तीव्र वृद्धि साइबर सुरक्षा पर अत्यधिक दबाव उत्पन्न कर रही है। बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण इस चुनौती का सबसे प्रभावी समाधान है। सुविधा और सुरक्षा के कारण, दो-तिहाई से अधिक यूरोपीय लोग भुगतान प्रमाणीकरण विधि के रूप में बायोमेट्रिक्स का उपयोग करना चाहते हैं।

इसके समानांतर, नई ब्लॉकचेन तकनीक कई बाजारों में तेजी से विकसित हो रही है, और 2026 के अंत तक इसके 48 बिलियन अमेरिकी डॉलर से अधिक तक पहुँचने का अनुमान है।

अब, डिजिटल भुगतान, बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण और ब्लॉकचेन तकनीक के समन्वय की कल्पना करें: बायोमेट्रिक भुगतान प्रणाली, या संक्षेप में बी.पी.एस.

बी.पी.एस. एक विकेंद्रीकृत, वैश्विक स्तर पर क्रांतिकारी भुगतान प्रणाली है, जो नवोन्मेषी ब्लॉकचेन तकनीक और कृत्रिम बुद्धिमत्ता का संयोजन करते हुए बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण प्रदान करती है। बी.पी.एस. में भाग लेने वाले उपयोगकर्ताओं को पुरस्कृत किया जाता है, और बोनस प्रमोशन प्लेटफॉर्म के विकास को गति प्रदान करते हैं।

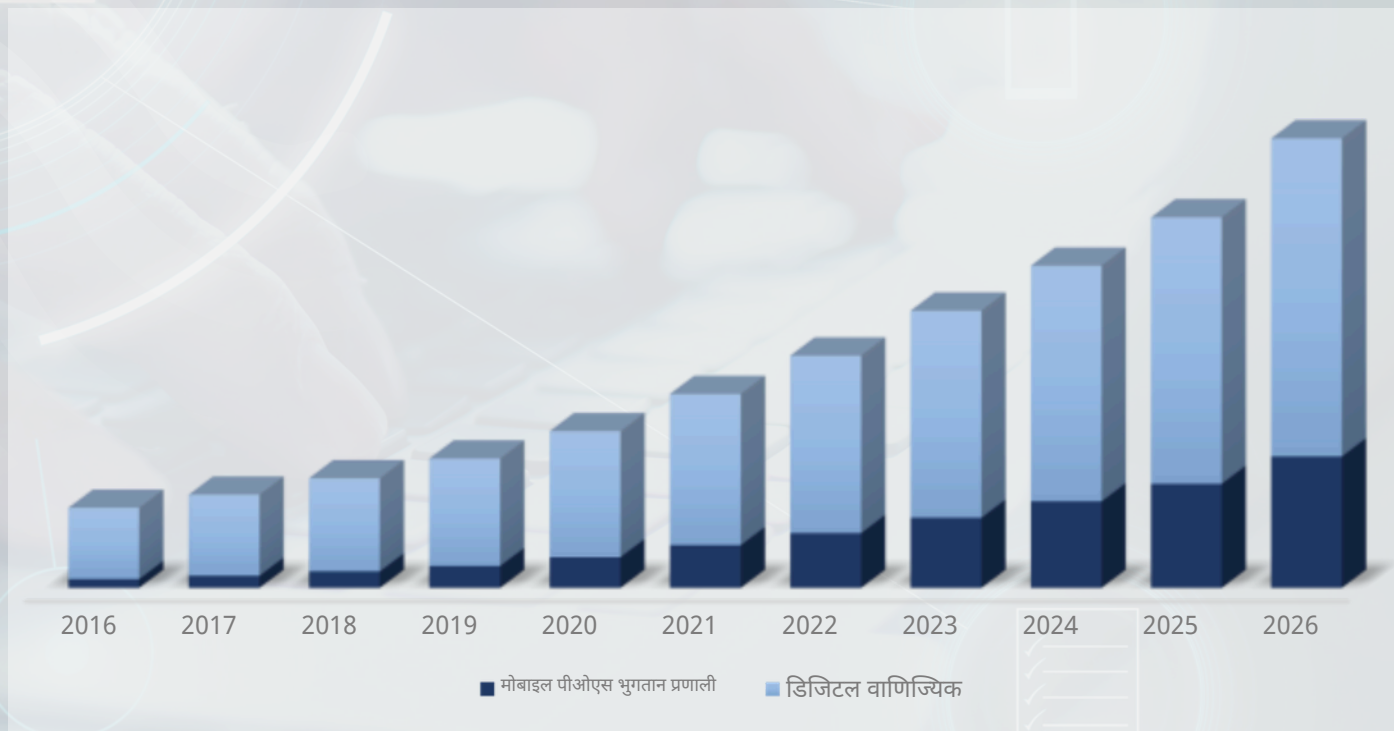
बी.पी.एस. के विकास और जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए, बी.पी.एस. ने बी.पी.एस. टोकन का शुभारंभ किया है, जो एक आकर्षक प्रकार का इनिशियल कॉइन ऑफरिंग (ICO) है और इसे एक मार्केटिंग अभियान के रूप में प्रस्तुत किया गया है। इस उत्कृष्ट प्रोजेक्ट का हिस्सा बनने के लिए आपको सभी आवश्यक जानकारी यहाँ प्राप्त होगी:

डिजिटल लेनदेन:

एक तीव्रता से विकसित होता हुआ क्षेत्र

विश्वभर में दो अरब लोगों के पास मोबाइल फोन या अन्य उपकरणों के माध्यम से बैंक खाते या वित्तीय संस्थानों तक पहुंच नहीं है। डिजिटल भुगतान विधियां वैश्विक स्तर पर वित्तीय प्रणाली में व्यापक भागीदारी सुनिश्चित करने के लिए एक प्रभावशाली समाधान प्रस्तुत करती हैं।

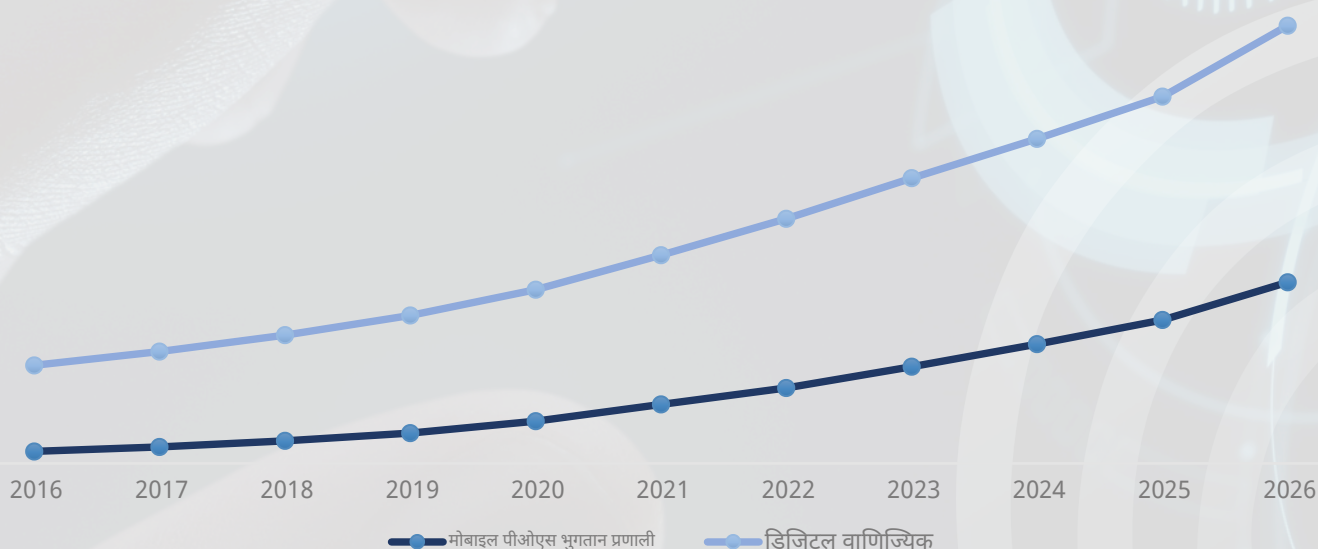
डिजिटल भुगतान क्षेत्र में ज़बरदस्त तेज़ी आई है। 2018 में कुल लेनदेन की मात्रा 5.26 ट्रिलियन डॉलर थी, जो 13.5% की वार्षिक दर से बढ़ रही है, जिससे 2026 तक लेनदेन की मात्रा 25 ट्रिलियन डॉलर (25,000+ बिलियन) से अधिक होने की उम्मीद है।



सबसे बड़ा उप-बाजार खंड डिजिटल वाणिज्य है, जिसका कुल लेनदेन मात्रा 2026 में 7.9 ट्रिलियन डॉलर (7,900 बिलियन डॉलर) होगी।

वैश्विक तुलना में यह स्पष्ट है कि सबसे बड़ा लेनदेन वॉल्यूम (2026 में 3 ट्रिलियन डॉलर (3,000 बिलियन डॉलर) तक) चीन में प्राप्त हुआ था।

2026 के अंत तक, 3.2 बिलियन अंतिम उपयोगकर्ताओं की अपेक्षा है, जो विश्व की आबादी का लगभग एक तिहाई है।



हालांकि डिजिटल भुगतान प्रणालियों को अपनाने में निरंतर वृद्धि हो रही है, फिर भी नकद का उपयोग मुख्यधारा में, विशेष रूप से छोटी राशि के भुगतान के लिए किया जाता है।

इस वर्ष की विश्व भुगतान रिपोर्ट (डब्ल्यूपीआर) यह पुष्टि करती है कि गतिशीलता, कनेक्टेड होम, मनोरंजन और मीडिया भविष्य में वैकल्पिक चैनलों के रूप में कैशलेस लेनदेन प्रणालियों का उपयोग और प्रचार करेंगे, जिसमें संपर्क रहित भुगतान भी शामिल हैं।

सुरक्षा एक महत्वपूर्ण मुद्दा है।

कैशलेस भुगतान प्रणालियों के उदय ने फिनटेक प्लेटफार्मों और डिजिटल भुगतान के प्रसार को महत्वपूर्ण गति प्रदान की है। ई-वॉलेट में लेनदेन में वृद्धि हुई है, क्रेडिट कार्ड और इंटरनेट बैंकिंग के उपयोग में भी वृद्धि देखी गई है, जबकि साइबर सुरक्षा ने भी मुख्यधारा का ध्यान आकर्षित किया है।

ऑफलाइन में, चोर केवल उतना ही धन चुरा सकता है जितना पीड़ित के पास उस समय उपलब्ध होता है। लेकिन ऑनलाइन - डिजिटल दुनिया में - हानि कई गुना अधिक हो सकती है।



ब्लॉकचेन तकनीक:

बाजार में सफलता प्राप्त करना

ब्लॉकचेन तकनीक बाज़ार में हलचल मचा रही है, क्योंकि इसे अनगिनत विभिन्न बाज़ारों के लिए अनुकूलित किया जा सकता है। डिजिटल भुगतान प्रणालियाँ भी इससे अछूती नहीं हैं।

2017 में, वैश्विक ब्लॉकचेन बाजार से अनुमानित राजस्व 339.5 मिलियन अमेरिकी डॉलर तक पहुंचने की उम्मीद थी। 2024 के लिए 4.3 बिलियन अमेरिकी डॉलर के राजस्व का अनुमान लगाया गया था। अब, 2026 के लिए 48 बिलियन अमेरिकी डॉलर से अधिक के राजस्व की उम्मीद है।

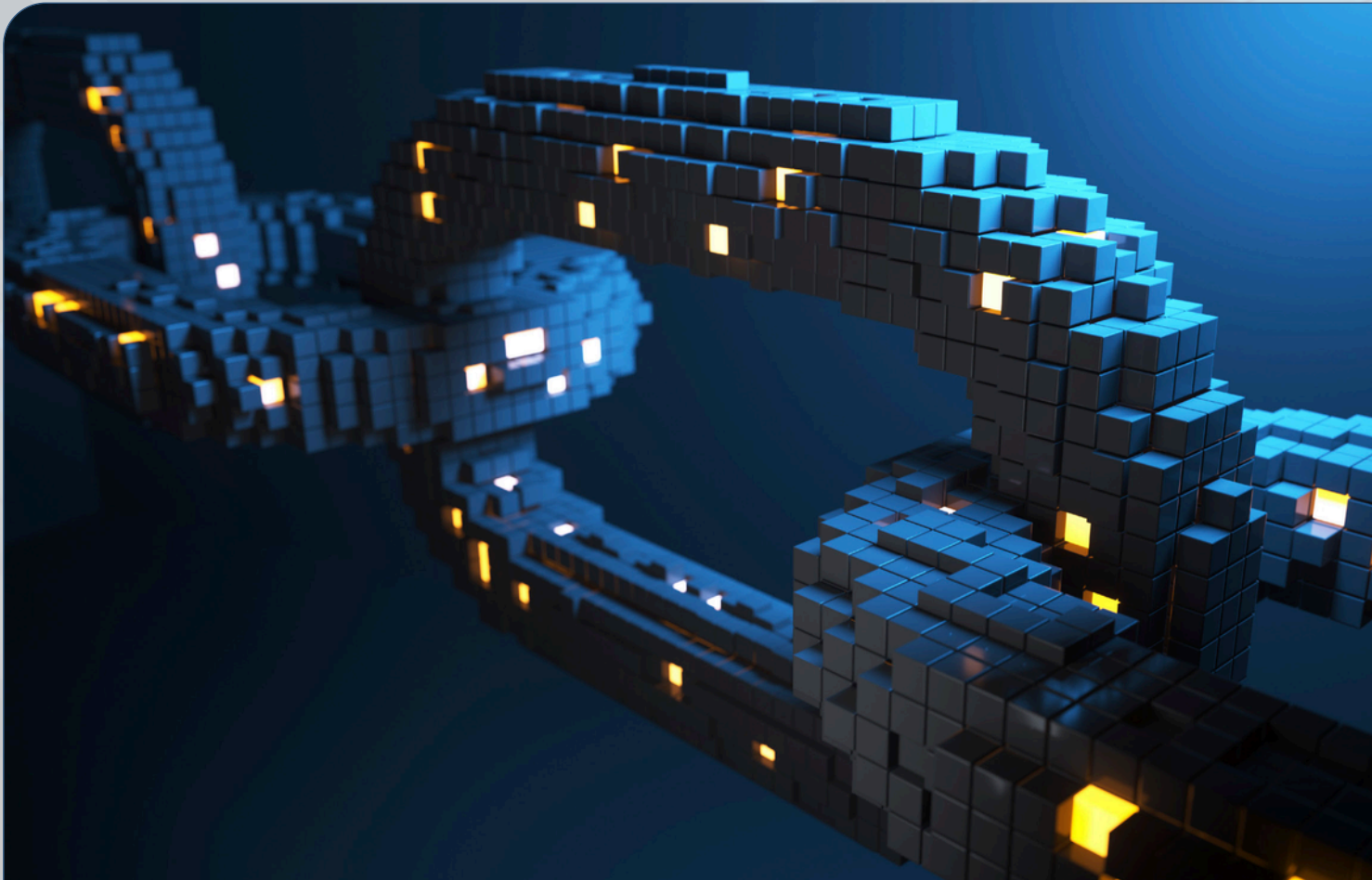
वित्तीय सेवाओं, उपभोक्ता या औद्योगिक उत्पादों, प्रौद्योगिकी, मीडिया और दूरसंचार, स्वास्थ्य, परिवहन और सार्वजनिक क्षेत्र की सीमाओं से परे इस प्रौद्योगिकी की बढ़ती मांग इस बाजार के अभूतपूर्व विकास के लिए उत्तरदायी है।

नई तकनीक के कारण इस बाजार में महत्वपूर्ण वृद्धि की संभावना है:

- लेनदेन के प्रमाणीकरण के लिए वित्तीय संस्थानों की आवश्यकता समाप्त
- मैनुअल खाता मिलान प्रक्रिया समाप्त
- दोहरा लेखा-जोखा समाप्त
- ऑर्डर निष्पादन में तेजी
- त्रुटि दर में कमी

यह तकनीक किसी भी स्थान से डेटाबेस तक पहुंच की अनुमति देती है, जिससे कई संस्थान एक साथ डेटाबेस का उपयोग कर सकते हैं, और विभिन्न प्रणालियों को एक-दूसरे के पूरक के रूप में निकट लाकर दक्षता में वृद्धि करती है।

बैंकों, वित्तीय संस्थानों और बीमा कंपनियों सहित अधिक से अधिक वैश्विक संस्थान क्रिप्टोकॉइन्स का उपयोग और स्वीकार कर रहे हैं।



बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण

डिजिटल भुगतान विधियों के लिए सुरक्षा मानकों को सुदृढ़ करने का एक अत्यंत प्रभावी उपाय बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण है।

कंप्यूटर विज्ञान में बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण का उपयोग पहचान और पहुंच नियंत्रण के एक साधन के रूप में किया जाता है। यह एक सरल प्रक्रिया है जो किसी व्यक्ति की अद्वितीय बायोमेट्रिक विशेषताओं का उपयोग करके उसकी पहचान को सत्यापित और पुष्टि करती है, जिससे उसे किसी सेवा, एप्लिकेशन (ऐप) या डिवाइस तक पहुंच प्राप्त होती है।

बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण दो डेटा सेटों की तुलना के माध्यम से कार्य करता है:

- पहला डेटा रिकॉर्ड डिवाइस के स्वामी से संबंधित है। दूसरा डेटा रिकॉर्ड
- डिवाइस के उपयोगकर्ता से संबंधित है।

यदि दोनों डेटा सेट समान हैं, तो डिवाइस यह समझता है कि "आगंतुक" और "मालिक" एक ही व्यक्ति हैं - इसलिए पहुंच प्रदान कर दी जाती है।

हाल के वर्षों में तकनीकी प्रगति और एल्गोरिदम में सुधार के कारण बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण ने व्यापक लोकप्रियता प्राप्त की है, जिससे यह प्रणाली न केवल अधिक सुरक्षित बल्कि अधिक लागत-कुशल भी बन गई है।

बीजा सर्वेक्षण के अनुसार, सुविधा और सुरक्षा के कारण, दो-तिहाई से अधिक यूरोपीय लोग भुगतान प्रमाणीकरण विधि के रूप में बायोमेट्रिक्स का उपयोग करना चाहते हैं।^{viii}

B.P.S.:

स वेश्रेष्ठ स योजन

अब डिजिटल भुगतान, ब्लॉकचेन तकनीक, क्रिप्टोकॉर्सेसी और बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण के समन्वय की कल्पना कीजिए: बायोमेट्रिक भुगतान प्रणाली, जिसे संक्षेप में बी.पी.एस. कहा जाता है।

ए. यह किस प्रकार कार्य करता है

हम ब्लॉकचेन तकनीक, बायोमेट्रिक्स और कृत्रिम बुद्धिमत्ता का समन्वय करके अपने वैश्विक ग्राहकों और भागीदारों के लिए एक क्रांतिकारी, विकेन्द्रीकृत भुगतान प्रणाली प्रस्तुत करते हैं। पृष्ठभूमि, स्थान या आय की परवाह किए बिना, बी.पी.एस. विश्व स्तर पर सभी के लिए एक सरल और त्वरित भुगतान प्रणाली उपलब्ध कराता है, जिससे वित्तीय प्रणाली में व्यापक भागीदारी और सामाजिक समावेश को सुनिश्चित करने में सहायता मिलती है। यह स्थानीय व्यवसायों के विकास में भी योगदान करता है। बी.पी.एस. क्रिप्टो और फिएट दोनों मुद्राओं में त्वरित और सुरक्षित भुगतान प्रदान करता है। कल्पना कीजिए कि आप जहां भी हों, अपनी उंगलियों के निशान से अपनी संपत्तियों पर पूर्ण नियंत्रण रख सकते हैं। इसके अतिरिक्त, कई लाभ हैं; उदाहरण के लिए, बी.पी.एस. ग्राहकों और बी.पी.एस. टोकन धारकों को रेफर करने के लिए पुरस्कार के साथ एक अनूठी रेफरल प्रणाली को एकीकृत करने की योजना बना रहा है - जो विशेष रूप से हमारे समुदाय की आवश्यकताओं के अनुरूप विकसित की गई है।

बी. स्मार्ट वॉलेट

बी.पी.एस. स्मार्टवॉलेट के माध्यम से, कोई भी व्यक्ति बिना किसी दस्तावेज़ की आवश्यकता के सरलता और गति से एक ग्राहक खाता स्थापित कर सकता है। ग्राहक अपने फिंगरप्रिंट का उपयोग करके पंजीकरण कर सकते हैं या किसी पूर्णतः सत्यापित व्यक्ति द्वारा अनुशंसित हो सकते हैं।

बी.पी.एस. स्मार्टवॉलेट उपयोगकर्ताओं को विश्व के किसी भी कोने से अपनी संपत्ति का प्रबंधन करने की सुविधा प्रदान करता है, बशर्ते उनके पास एक मोबाइल डिवाइस हो।

स्मार्टवॉलेट के लाभ

एक ही स्थान पर सम्पूर्ण सेवा:

स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट लेन-देन, भुगतान, जमा और निकासी के साथ-साथ पीयर-टू-पीयर लेनदेन को सक्षम करते हैं।

सुरक्षा:

एप्लिकेशन (ऐप) द्वारा नेटवर्क पर भेजे जाने से पूर्व सभी डेटा रिकॉर्ड एन्क्रिप्ट किए जाते हैं।

गोपनीयता:

एप्लिकेशन (ऐप) में प्रदर्शित सभी डेटा से समस्त व्यक्तिगत जानकारी हटा दी गई है।

सरलता:

एक सरल, स्व-स्पष्ट उपयोगकर्ता इंटरफेस ग्राहक को सहजता से उपयोग करने की अनुमति देता है।

ऐप विकास के चरणों के प्रमुख तत्व

मोबाइल उपयोगकर्ता अनुभव डिज़ाइन:

उपयोगकर्ता को जटिल डिजिटल वॉलेट या प्लेटफॉर्म से निपटने की आवश्यकता नहीं है, क्योंकि बी.पी.एस स्मार्टवॉलेट यू.आई. और यू.एक्स. के बीच एक संबंध स्थापित करता है।

सेवा:

REST API, BPS ऊर्जा दक्षता अनुकूलन और UI कनेक्शन का विकास किया गया।



- साइडचेन संगतता को प्रत्येक साइडचेन के सभी ब्लॉकों, लेनदेन और खातों को प्रदर्शित करने के लिए विकसित किया गया है। यह प्रत्येक उपयोगकर्ता के लिए हर लेनदेन के लिए एक स्थायी, पारदर्शी और सुलभ पहुंच बिंदु प्रदान करता है।
- REST API मोबाइल एप्लिकेशन और हमारे डेटाबेस के बीच एक सुरक्षित, एन्क्रिप्टेड संबंध स्थापित करता है। यह एक अमूर्त सुरक्षा ढांचे के माध्यम से उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस को डेटाबेस से जोड़ता है।
- REST API सभी उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस अनुरोधों को वास्तविक समय में संसाधित करता है और स्मार्ट अनुबंधों के माध्यम से ब्लॉकचेन के साथ संवाद करता है।
- REST API का कार्य FIAT भुगतान नेटवर्क में लेनदेन करना और आंतरिक भुगतान की पुष्टि के लिए वेबहुक प्राप्त करना है।

डेटाबेस:

हम एक ओपन-सोर्स, दस्तावेज़-आधारित डेटाबेस का उपयोग करने की योजना बना रहे हैं।

MongoDB का उपयोग प्रमाणीकरण, नेटवर्क पृथक्करण और एन्क्रिप्शन की सुरक्षा के लिए किया जाता है। यह एक अत्यंत लचीली और मूल ब्लॉकचेन संरचना तथा सहायक समाधान है।

Mongo को आरंभ से विकसित और विस्तारित किया गया है और यह प्रारंभ से ही उपलब्ध है। भूमिका-आधारित एक्सेस नियंत्रण डेटा सुरक्षा सुनिश्चित करता है।

MongoDB Atlas को स्वतंत्र रूप से विकसित और मान्य किया गया है ताकि यह उच्चतम गोपनीयता और अनुपालन मानकों को पूरा कर सके। MongoDB के अतिरिक्त, B.P.S. ने PostgreSQL को भी एकीकृत किया है, जो एक शक्तिशाली ओपन-सोर्स और पूरी तरह से अनुपालन करने वाला ACID-आधारित प्रणाली है।

15 से अधिक वर्षों के विकास के पश्चात, PostgreSQL ने बाजार में एक मजबूत प्रतिष्ठा अर्जित की है और यह विश्वसनीयता, अखंडता और प्रदर्शन का प्रतीक बन गया है।

सी। फिंगरप्रिंट प्रमाणीकरण

पारंपरिक तरीकों की तुलना में उंगलियों के निशान से प्रमाणीकरण पहचान और प्रमाणीकरण के लिए एक उत्कृष्ट विकल्प है, क्योंकि यह कई लाभ प्रदान करता है।

हमने फिंगरप्रिंट प्रमाणीकरण का चयन क्यों किया?

सबसे उन्नत बायोमेट्रिक विधियों में से एक

जांचकर्ताओं, डेवलपर्स और ग्राहकों के लिए उंगलियों के निशान वर्षों से एक पसंदीदा विधि रहे हैं। किसी अन्य बायोमेट्रिक तकनीक को उंगलियों के निशान की समान लोकप्रियता प्राप्त नहीं हुई है।

उंगलियों के निशान, जो एक संकीर्ण सतह होती है, को स्कैन किया जाता है – यह फिंगरप्रिंट स्कैनर या स्मार्टफोन के माध्यम से भी किया जा सकता है। अन्य बायोमेट्रिक समाधानों की भांति, व्यक्तियों को अपनी उंगली स्कैन करवाने के लिए पोज देने की आवश्यकता नहीं होती है।

कोई भी दो उंगलियाँ समान नहीं होतीं।

उंगलियों के निशान त्वचा पर स्थित उभारों से निर्मित होते हैं। ये उभार गर्भ में शिशु के विकास के दौरान भी प्रकट होते हैं। किसी भी दो उंगलियों के उभार समान नहीं होते। आज तक एक समान उंगलियों के निशान नहीं पाए गए हैं। यहां तक कि जुड़वां बच्चों के उंगलियों के निशान भी भिन्न होते हैं, और एक ही व्यक्ति की सभी उंगलियां भी अलग-अलग होती हैं।

उंगलियों के निशान न तो मिटाए जा सकते हैं और न ही उनकी नकल की जा सकती है। यहां तक कि यदि कोई उंगली कट जाए, तो हमने बी.पी.एस स्मार्टवॉलेट में अतिरिक्त सुरक्षा सुविधाएँ एकीकृत की हैं, जो इसका पता लगाती हैं और तुरंत पहुंच को अस्वीकार कर देती हैं।

उंगलियों के निशान उम्र के साथ अपरिवर्तित रहते हैं।

उंगलियों के निशान शाश्वत होते हैं। त्वचा पर विद्यमान ये लकीरें जन्म से पूर्व गर्भ में ही निर्मित होती हैं और मृत्यु के पश्चात भी बनी रहती हैं। इनकी गुणवत्ता जीवनभर अपरिवर्तित रहती है। उंगलियों के निशान एक परिष्कृत जैव-मापी विशेषता हैं, और यही कारण है कि हमने प्रमाणीकरण के लिए उंगलियों के निशानों का चयन किया है।

अत्यंत तीव्र

फिंगरप्रिंट सत्यापन की सहजता के कारण, उपयोगकर्ता की पहुँच कुछ ही सेकंड में स्वीकृत या अस्वीकृत हो जाती है। इससे उपयोगकर्ताओं और सेवा प्रदाताओं दोनों का समय बचता है। फिंगरप्रिंट प्रमाणीकरण किसी भी प्रकार के "संदिग्ध मामलों" को समाप्त कर देता है।

बी.पी.एस स्मार्टवॉलेट में फिंगरप्रिंट प्रमाणीकरण किस प्रकार कार्य करता है?

स्मार्टवॉलेट उपयोगकर्ता की गोपनीयता की संपूर्ण सुरक्षा करता है, क्योंकि सभी डेटा एन्क्रिप्टेड होता है और केवल उपयोगकर्ता के हार्डवेयर पर संग्रहीत किया जाता है। इससे दुरुपयोग को रोका जा सकता है और हमारे एप्लिकेशन का सुरक्षित उपयोग बिना किसी विश्वास की आवश्यकता के सुनिश्चित होता है।

जब कोई उपयोगकर्ता बी.पी.एस स्मार्टवॉलेट एप्लिकेशन खोलता है, तो एक असममित कुंजी जोड़ी उत्पन्न होती है, जिसे हमारे बैकएंड डेटाबेस में भेजा जाता है, और उपयोगकर्ता से फिंगरप्रिंट के माध्यम से अपनी पहचान सत्यापित करने के लिए कहा जाता है।



बैकएंड डेटाबेस डेटा की समीक्षा और पुष्टि करता है तथा उपयोगकर्ता लेनदेन को प्रमाणित करने के लिए सार्वजनिक कुंजी की सत्यता की जांच करता है।

जब कोई उपयोगकर्ता किसी उत्पाद या सेवा को खरीदने के लिए अपनी उंगली के निशान का उपयोग करता है, तो पृष्ठभूमि में एक क्रिप्टोग्राफिक वॉल्ट सक्रिय हो जाता है।

सफल पुष्टि के पश्चात, हस्ताक्षरित डेटा शीट को लेनदेन से जोड़ा जाता है और बैकएंड डेटाबेस में प्रेषित किया जाता है। यह डेटाबेस पहली बार जारी की गई सार्वजनिक कुंजी का उपयोग करके हस्ताक्षरित डेटा शीट की सत्यापन करता है।

डी. प्रमाणीकरण के विभिन्न चरण

यदि किसी की उंगली कट जाए या किसी मृत व्यक्ति की उंगली का उपयोग करके प्रवेश प्राप्त करने का प्रयास किया जाए, तो इसे रोकने के लिए हमने विशेष उपाय किए हैं। पासवर्ड के विपरीत, उंगलियों के निशान अपरिवर्तनीय होते हैं। यदि कोई चोर किसी की उंगली प्राप्त कर लेता है, तो उस निशान का उपयोग किसी भी स्थान पर किया जा सकता है।

यदि उपयोगकर्ता का फिंगरप्रिंट खो जाता है, तो वह इसे पारंपरिक पासवर्ड की तरह नहीं बदल सकता।

हालांकि, अन्य उन्नत प्रमाणीकरण प्रक्रियाओं के साथ बायोमेट्रिक्स एक शक्तिशाली समाधान है और उच्चतम स्तर की सुरक्षा प्रदान करता है।

मल्टी-फैक्टर ऑथेंटिकेशन (एमएफए) किसी उपयोगकर्ता खाते में अनधिकृत पहुंच को अत्यंत कठिन, यदि असंभव नहीं, बना देता है।

हम अपने प्लेटफॉर्म की संपूर्ण सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण, विशेष रूप से फिंगरप्रिंट प्रमाणीकरण, को पारंपरिक और सिद्ध प्रमाणीकरण विधियों जैसे पिन, एसएमएस, और सुरक्षा प्रश्नों के साथ संयोजित करते हैं।

ई. बी.पी.एस. अनुशंसा प्रणाली: विकास को प्रोत्साहित करना

हमारा विश्वास है कि जो लोग हमारी कंपनी के त्वरित विकास में योगदान करते हैं, उन्हें प्रोत्साहन के रूप में पुरस्कार और इनाम देने से ग्राहकों की संख्या और हमारे दृष्टिकोण तथा उत्पाद के प्रति उत्साह में वृद्धि होगी। इससे नकदी प्रवाह और बिक्री की मात्रा में भी सुधार होगा।

लॉन्च चरण के दौरान, बी.पी.एस प्लेटफॉर्म के उपयोगकर्ता पंजीकरण करने, बी.पी.एस स्मार्टवॉलेट बनाने, पहली बार एक्सचेंज का उपयोग करने, दोस्तों को संदर्भित करने और फीडबैक फॉर्म भरने पर पुरस्कार और इनाम प्राप्त करेंगे, जो हमें निरंतर सुधार में सहायता के लिए तैयार किए गए हैं।

यहां आपको अद्वितीय बी.पी.एस. अनुशंसा प्रणाली (बाउंटी) के कार्य करने के तरीके की विस्तृत व्याख्या मिलेगी: यह दो स्तरों तक सीमित अनुशंसा प्रणाली पर आधारित है।

उदाहरण के लिए, जब भी एक वॉलेट दूसरे वॉलेट में लेनदेन (100%) करता है, तो 99% राशि प्राप्त होती है।

- **0.6% ग्लोबल ट्रेज़री में जाता है**
- **0.1% उस यूज़र को जाता है जिसने भेजने वाले को रेफ़र किया था**
- **0.1% उस यूज़र को जाता है जिसने उस यूज़र को रेफ़र किया था जिसने भेजने वाले को रेफ़र किया था**
- **0.1% उस यूज़र को जाता है जिसने पाने वाले को रेफ़र किया था**
- **0.1% उस यूज़र को जाता है जिसने उस यूज़र को रेफ़र किया था जिसने पाने वाले को रेफ़र किया था**

ICO के दौरान हमारे डैशबोर्ड में B.P.S. टोकन को आरक्षित करके या किसी अन्य को B.P.S. स्मार्टवॉलेट की सिफारिश करके भागीदारी सुनिश्चित की जा सकती है। उपयोगकर्ता अपने ग्राहक खाते में या डैशबोर्ड पर किसी भी समय अपनी सिफारिशें, अनुशंसाएँ और आय देख सकते हैं।

ई. बीपीएस टोकन (बीपीएसटी)

हमारा निर्धारित लक्ष्य बी.पी.एस. इकोसिस्टम के अंतर्गत उन साझेदारों को बी.पी.एस. टोकन वितरित करना है जो हमारा समर्थन करते हैं। सार्वजनिक बिक्री/आईसीओ के समापन के बाद, बी.पी.एस. टोकन विभिन्न एक्सचेंजों पर या निजी तौर पर व्यापार योग्य होंगे, या इन्हें अपने पास रखा जा सकता है।

हमारे प्लेटफॉर्म का सबसे बड़ा अतिरिक्त लाभ इसके पीछे के आशाजनक व्यावसायिक मॉडल में निहित है। बी.पी.एस. प्रणाली एक ऐसी भुगतान प्रणाली होगी जो बी.पी.एस. टोकन के साथ समन्वय स्थापित करके विकसित की जाएगी।

जी. परमाणु विनिमय

आम तौर पर, क्रिप्टो एक्सचेंज कम से कम "अर्ध-केंद्रीकृत" होते हैं, जिसका अर्थ है कि ग्राहकों की ओर से एक्सचेंजों द्वारा परिसंपत्तियाँ रखी जाती हैं। पूर्णतः विकेंद्रीकृत एक्सचेंजों की ओर रुझान प्रारंभ हो चुका है, और बी.पी.एस. इस तकनीकी विकास में एक महत्वपूर्ण और अग्रणी भूमिका निभाने की योजना बना रहा है। बी.पी.एस. टीम सोलाना, पोल्काडॉट और कॉसमॉस के विकास को पहचानती है, जिन्होंने एटॉमिक स्वेप दृष्टिकोण को अपनाया है और संचार के माध्यम से विभिन्न ब्लॉकचेन में परस्पर क्रिया करते हैं, जो भविष्य में एक महत्वपूर्ण विकास होगा।

बी.पी.एस. स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट के माध्यम से एटॉमिक स्वेप द्वारा सुरक्षित पीयर-टू-पीयर मुद्रा विनिमय की सुविधा प्रदान करता है, जिसमें किसी तीसरे पक्ष की आवश्यकता नहीं होती। स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट एक डिजिटल एस्करो एजेंट के रूप में कार्य करता है, जो लेनदेन के दौरान दोनों पक्षों की सुरक्षा सुनिश्चित करता है।

इस प्रक्रिया से शुल्क लगभग शून्य हो जाता है, कम मात्रा में व्यापार करना संभव हो जाता है और त्वरित निष्पादन सुनिश्चित होता है।

प्रारंभिक सिक्का प्रस्ताव (ICO):

एक ऐसा अवसर जो आपको
इसे न चूकें

विकास और प्रगति को प्रोत्साहित करने के लिए, बी.पी.एस. ने एक आशाजनक प्रारंभिक सिक्का पेशकश (ICO) अभियान आरंभ किया है। इसकी प्रमुख विशेषताएँ इस प्रकार हैं:



ए. कुल आपूर्ति

- कुल आपूर्ति: 1,50,00,000
- टोकन का 33% हिस्सा संस्थापकों, प्रारंभिक निवेशकों, विकास और विपणन के लिए सुरक्षित रखा गया है।
- हमारी प्री-सेल निःशुल्क होगी और यह पहले 25,000,000 बी.पी.एस. पर मान्य होगी। कुल उपलब्ध 100,000,000 बी.पी.एस टोकन में से टोकन आरक्षित।
- आईओसी के अंतर्गत सार्वजनिक बिक्री में 75,000,000 टोकन प्रस्तुत किए जाएंगे।

निश्चित निर्गम मूल्य

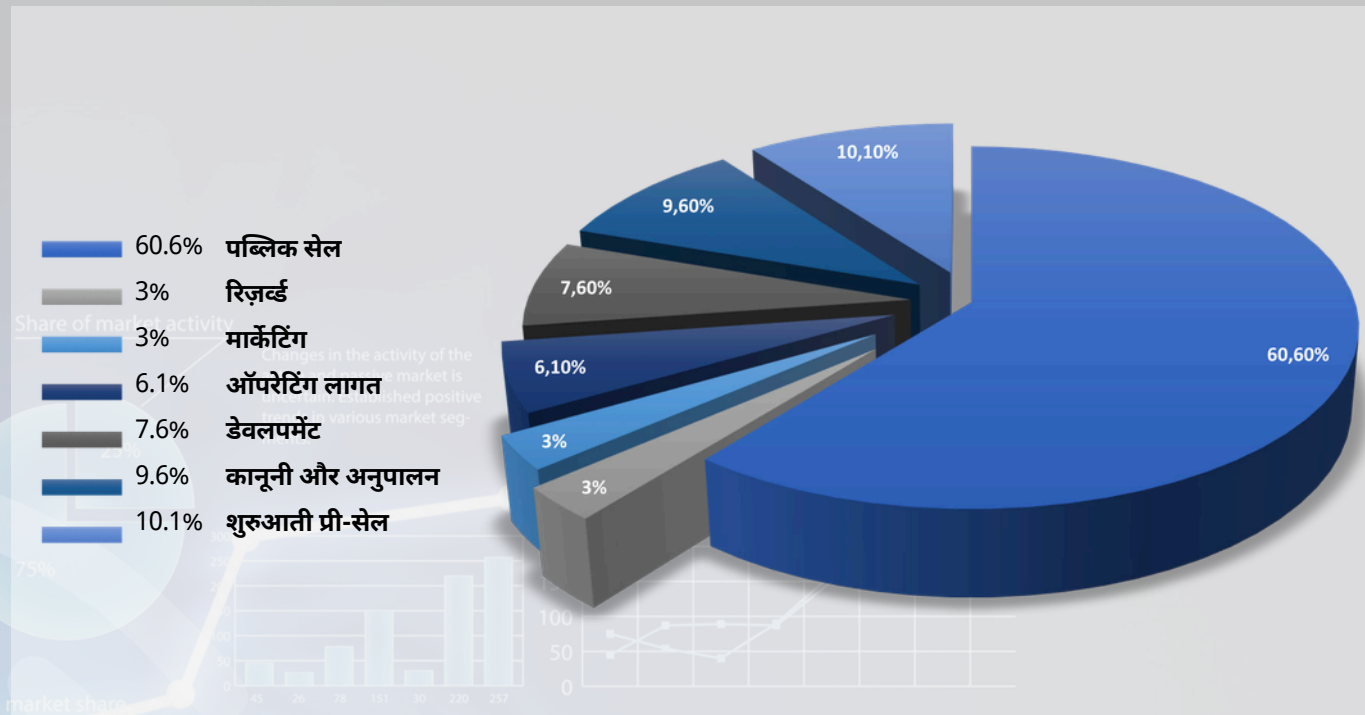
हम उन व्यक्तियों के लिए लाभ उत्पन्न करना चाहते हैं जो बी.पी.एस. के दृष्टिकोण को प्रारंभ में ही पहचान लेते हैं:

इसी कारण, हमने पहले 25,000,000 बी.पी.एस टोकन के प्रीसेल आरक्षण चरण के दौरान बी.पी.एस टोकन के शीघ्र आरक्षण के लिए मूल्य 1 यूरो प्रति बीपीएसटी निर्धारित किया है।

सार्वजनिक बिक्री/ICO में, 2 यूरो के आरक्षण मूल्य पर 25,000,000 B.P.S टोकन (BPST) की पेशकश की जाएगी, इसके पश्चात 25,000,000 B.P.S टोकन (BPST) की एक और पेशकश की जाएगी।

3 यूरो और अंतिम 25,000,000 बी.पी.एस टोकन (बीपीएसटी) 5 यूरो के आरक्षित मूल्य पर उपलब्ध हैं।

बी. टोकन वितरण



ग. निधियों का उपयोग

- 41% - विकास
- 27% - विपणन और बिक्री
- 16% - संचालन
- 11% - विधिक मामले
- 5% - बोनस और आरक्षित कोष

डी. संदर्भ और पुरस्कार प्रणाली

तीन-स्तरीय अनुशंसा प्रणाली उन उपयोगकर्ताओं को पुरस्कृत करने का एक महत्वपूर्ण तत्व है जो अपने संपर्कों और सोशल मीडिया के माध्यम से मित्रों और परिचितों को आमंत्रित और अनुशंसा करते हैं।

मूल उपयोगकर्ता को प्राप्त होता है:

बी.पी.एस. टोकन आरक्षण का 30% प्रत्यक्ष रेफरल से, 10% अप्रत्यक्ष रेफरल (द्वितीय श्रेणी) से और 5% अप्रत्यक्ष रेफरल (तृतीय श्रेणी) से प्राप्त होता है।



रोड मैप:

परियोजना का विचार

2017

बी.पी.एस. का विचार तब उत्पन्न हुआ जब हमारे संस्थापक अपनी प्रेमिका के साथ समुद्र तट पर थे और तैरने की इच्छा रख रहे थे। केवल एक प्रश्न था, हम अपना धन कहाँ सुरक्षित रखें? समुद्र में तैरते हुए बार में पेय का आनंद लेना कितना अद्भुत होगा, लेकिन हम भुगतान कैसे करेंगे?

इसका समाधान: आपकी उंगली का निशान सदैव आपके पास रहेगा। और आपके द्वारा चुने गए पिन के साथ मिलकर, यह पूरी तरह से सुरक्षित, नकल न करने योग्य होगा, जिससे कोई भी इसे चुरा या दुरुपयोग नहीं कर सकेगा।

इस विचार को आगे बढ़ाया और विकसित किया गया, जिसके परिणामस्वरूप बायोमेट्रिक भुगतान प्रणाली (बी.पी.एस.) का निर्माण हुआ।

अवधारणा और न्यूनतम

व्यावसायिक उत्पाद

मार्च 2018

परियोजना की रूपरेखा, आवश्यकताओं का विश्लेषण और न्यूनतम व्यवहार्य उत्पाद (एमवीपी) का विकास, जिसे बीटा चरण में प्रस्तुत किया जा सके।

श्वेतपत्र की अवधारणा

दिसंबर 2018

श्वेत पत्र के लिए तकनीकी लेखन, डिज़ाइन और मसौदा तैयार करना।

टोकन और क्राउडसेल के लिए स्मार्ट

अनुबंध का विकास

जून 2019

ERC20 टोकन तैयार किया गया है और वितरण कार्यक्रम विकसित किया गया है।

आईओसी डैशबोर्ड का डिज़ाइन और विकास सितंबर 2019

1. डिज़ाइन
 2. प्रमाणीकरण (दो-कारक प्रमाणीकरण सक्रिय)
 3. वर्चुअल वॉलेट के बैलेंस का प्रबंधन करता है
 4. विभिन्न माध्यमों में मूल्यों का संग्रह करना
- मुद्राओं
5. डैशबोर्ड पर टोकन खरीदना
 6. क्रेडिट बैलेंस का टोकनों के लिए विनिमय
 7. सभी यूआई घटक एक-दूसरे के साथ परस्पर क्रिया करते हैं।

REST API का उपयोग करने वाले उपयोगकर्ता।

सिक्का प्रणाली का विकास फरवरी 2021

नियंत्रक के रूप में REST API:

- स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट का समाकलन
- यूआई और डेटाबेस का समन्वय
- एकीकरण पक्ष (CoinPayments, Bitgo, Coinbase)
- मोबाइल एंडपॉइंट मोबाइल ऐप से प्राप्त अनुरोधों को संसाधित करते हैं।

2. दानव:

- क्रिप्टोकॉइन्स की कीमत पर वास्तविक समय में मतदान करना
- लेनदेन और शेष राशि का समन्वय
- डेटाबेस में अनुबंध डेटा का मिलान। भविष्य में अन्य अनुप्रयोगों के लिए अतिरिक्त डेमॉन की आवश्यकता होगी।

स्मार्टवॉलेट का यूआई और यूएक्स फरवरी 2022

1. डिज़ाइन डेस बी.पी.एस स्मार्टवॉलेट
2. द्वि-कारक प्रमाणीकरण
3. एक नवीन खाता बनाएँ
4. क्रिप्टोकॉरेसी का प्रेषण/प्राप्ति
5. हस्तांतरण

फिएट मुद्राओं का समर्थन और प्रत्यक्ष हस्तांतरण मई 2022

1. कॉइनपेमेंट्स इंटीग्रेशन,
2. स्ट्राइप इंटीग्रेशन।

विपणन अगस्त 2022

1. सामाजिक मीडिया,
 2. लिंकडइन,
- वे उपस्थित थे।

बी.पी.एस. टोकन (बीपीएसटी) के लिए बुकिंग प्रारंभ हुई नवंबर 2024

बी.पी.एस. टोकन की प्रीसेल प्रारंभ हो चुकी है और हमारे नए समुदाय डैशबोर्ड पर बुकिंग उपलब्ध है। क्रेडिट कार्ड से भुगतान की सुविधा अब आई.सी.ओ. डैशबोर्ड में समाहित कर दी गई है। टोकन अब फिएट मुद्रा या क्रिप्टोकॉरेसी के माध्यम से खरीदे जा सकते हैं।

गोल्ड टोकन परियोजना प्रारंभ हुई फरवरी 2026

हमारे गोल्ड टोकन परियोजना का शुभारंभ

बी.पी.एस स्मार्टवॉलेट बीटा प्रारंभ
मई 2026

निजी ग्राहकों और लघु एवं मध्यम आकार के उद्यमों के लिए हमारे बी.पी.एस स्मार्टवॉलेट के बीटा संस्करण का उद्घाटन।

ई-शॉप्स के लिए विशिष्ट संपर्क रहित और एकीकरण-मुक्त समाधान
जुलाई 2026

ई-शॉप एकीकरण प्रणाली का आरंभ। बिना कतार में खड़े हुए और बिना कैशियर की आवश्यकता के भुगतान।

इससे खरीदारी के अनुभव में एक क्रांतिकारी परिवर्तन होगा और यह भुगतान का एक सुरक्षित, संपर्क रहित तरीका प्रदान करेगा, विशेषकर महामारी के दौरान।

यूरोप में बीटीएम का आरंभ
Q4 | 2026

यूरोप में क्रिप्टो और फिएट मुद्राओं के जमा और निकासी के लिए 5000 बीटीएम एटीएम का विकास और क्रमिक स्थापना।

प्रमुख एक्सचेंजों पर सूचीबद्धता
2027

बी.पी.एस टोकन पहले से ही एक्सचेंजों पर सूचीबद्ध हैं।

टीम:

Oliver Bösch
संस्थापक और अध्यक्ष
Shivam Sharma
विकास निदेशक
Raju Maresahi
एआई विकासकर्ता
Günther Luitz
गोल्ड और सिल्वर सलाहकार
Vlad Burian
सह-संस्थापक एवं सलाहकार
Razvan Stefanescu
वित्तीय परामर्शदाता
Emilia Vaidasigan
वेब डिज़ाइन प्रमुख
Igor Milos
क्रिप्टो परामर्शदाता
Sandeep Verma
सीनियर बैकएंड विकासक
Ashwani Maddeshiya
अग्रणी विकासक

Auresh Saxena
तकनीकी प्रबंधक
Ajay Gupta
समाधान वास्तुकार
Gerhard Gollnick
अंतरराष्ट्रीय बिक्री प्रबंधक
Abhilash Sharma
गुणवत्ता आश्वासन प्रमुख
Tibi Barkoczi
ऐप विकासक
Adrian Stoian
ब्लॉकचेन परामर्शदाता
Mircea Chetan
वेब विकासक
Konika Prabhakar
यूआई/यूएक्स प्रमुख
Ajay Tarpara
मोबाइल विकासक
Juri Prieb
ब्रांड और मीडिया निदेशक

कानूनी सूचना अस्वीकरण

यह श्वेतपत्र केवल आपकी जानकारी के उद्देश्य से है और इसमें समय-समय पर परिवर्तन हो सकते हैं।

बी.पी.एस. इस श्वेतपत्र में प्रस्तुत कथनों या निष्कर्षों के लिए कोई गारंटी नहीं देता है और न ही किसी प्रकार की जिम्मेदारी स्वीकार करता है। बी.पी.एस. किसी भी समय किसी भी प्रकार का कोई वादा या वारंटी नहीं प्रदान करता है, जिसमें निम्नलिखित शामिल हैं, लेकिन इन्हीं तक सीमित नहीं हैं:

- सभी गणनाएँ और पूर्वानुमान (बाजार पर आधारित)
- इस दस्तावेज़ की सामग्री सटीक, संपूर्ण और त्रुटि-मुक्त है।
- यह सुनिश्चित किया जाता है कि सामग्री किसी तीसरे पक्ष के अधिकारों का उल्लंघन न करे।

बी.पी.एस. इस श्वेत पत्र की सामग्री के उपयोग, उद्धरण या प्रयोग से उत्पन्न किसी भी प्रकार की क्षति के लिए कोई दायित्व या जिम्मेदारी नहीं लेता है। इस श्वेत पत्र में तृतीय-पक्ष डेटा और सार्वजनिक प्रकाशनों के संदर्भ हो सकते हैं। बी.पी.एस. के सर्वोत्तम ज्ञान के अनुसार, इस श्वेत पत्र में दी गई सभी जानकारी वर्तमान, विश्वसनीय और सत्य है। फिर भी, हम प्रदान की गई जानकारी की सटीकता और पूर्णता की गारंटी नहीं दे सकते। इस श्वेत पत्र में उपयोग किया गया सभी डेटा विश्वसनीय स्रोतों से लिया गया है, लेकिन हमारे द्वारा इसका सत्यापन या स्वतंत्र रूप से ऑडिट नहीं किया गया है।

यह श्वेतपत्र बी.पी.एस., इसके संस्थापक, अधिकारियों, निदेशकों, प्रबंधकों, कर्मचारियों, एजेंटों, सलाहकारों या सेवकों द्वारा इस श्वेतपत्र के प्राप्तकर्ताओं या इच्छुक पक्षों को बी.पी.एस. टोकन आरक्षित करने के लिए पूर्व-बिक्री या सार्वजनिक बिक्री में भाग लेने हेतु कोई निवेश सलाह या अनुशंसा नहीं है। बी.पी.एस. टोकन आरक्षित करने के लिए पूर्व-बिक्री या सार्वजनिक बिक्री में भाग लेना अत्यधिक जोखिमपूर्ण है और इसके परिणामस्वरूप आपकी धनराशि का पूर्ण या आंशिक नुकसान हो सकता है।

बी.पी.एस. टोकन के भविष्य के प्रदर्शन या मूल्य के संबंध में कोई आश्वासन नहीं दिया जाता है, विशेष रूप से निरंतर मूल्य, नियमित भुगतान या बी.पी.एस. टोकन के वर्तमान मूल्य को बनाए रखने की कोई गारंटी नहीं है। बी.पी.एस. टोकन तब तक व्यापार के लिए उपलब्ध नहीं होंगे जब तक कि सार्वजनिक बिक्री/आईसीओ पूरी नहीं हो जाती और सभी बी.पी.एस. टोकन आरक्षण प्रतिभागियों को एयरड्रॉप के माध्यम से वितरित नहीं कर दिए जाते।

जब तक बी.पी.एस टोकन के प्रीसेल और/या सार्वजनिक बिक्री/आईसीओ में भाग लेने के इच्छुक संभावित प्रतिभागी बी.पी.एस व्यवसाय मॉडल की पृष्ठभूमि और उससे जुड़े जोखिमों को पूरी तरह से नहीं समझ लेते, तब तक उन्हें बी.पी.एस टोकन के प्रीसेल और/या सार्वजनिक बिक्री/आईसीओ में भाग लेने से स्पष्ट रूप से हतोत्साहित किया जाता है।

यह श्वेतपत्र किसी प्रकार का निवेश प्रस्ताव या पेशकश नहीं है, न ही यह किसी वित्तीय साधन की बिक्री का प्रस्ताव है, और न ही यह निवेश का कोई आग्रह या आमंत्रण है। बी.पी.एस. टोकन किसी भी प्रकार के लाभ की अपेक्षा के साथ सट्टेबाजी या निवेश के उद्देश्य से खरीदने के लिए नहीं हैं। इस श्वेतपत्र में प्रकाशित जानकारी की किसी भी नियामक प्राधिकरण द्वारा समीक्षा या अनुमोदन नहीं किया गया है। ऐसा कोई भी कार्य किसी भी कानून, विनियम या विधि के अधीन नहीं है और न ही होगा।



प्रतिक्रिया दें संदर्भ

- i Camilla Hodgson, Business Insider, “The world’s 2 billion unbanked, in 6 charts” from <http://uk.businessinsider.com/the-worlds-unbanked-population-in-6-charts-2017-8>
- ii Statista, “Digital Payments” from <https://www.statista.com/outlook/296/100/digitalpayments/worldwide>
- iii Capgemini, “Digital payments volumes continue to rise globally as new payments ecosystem emerges” from <https://www.capgemini.com/news/digitalpaymentsvolumes-continue-to-rise-globally-as-new-payments-ecosystememerges/>
- iv Sirish Kumar, CXO Today, “Security in Digital Payments: Urgent Need for Focus” from <http://www.cxotoday.com/story/security-in-digital-payments-urgentneed-for-focus/>
- v Thales Security, “Innovation and security in the digital payments world” from <https://www.thalesecurity.com/resources/webinars/innovation-and-securitydigitalpayments-world>
- vi Statista “Size of the blockchain technology market worldwide from 2016 to 2021 (in million U.S. dollars)” from <https://www.statista.com/statistics/647231/worldwideblockchain-technology-market-size/>
- vii Grand View Research, “Blockchain Technology Market Size Worth \$7.59 Billion By 2024” from <https://www.grandviewresearch.com/press-release/globalblockchaintechnology-market>
- viii Finextra, “Europeans keen to secure payments with biometrics” from <https://www.finextra.com/newsarticle/29171/europeans-keen-to-secure-paymentswithbiometrics>



