

탈중앙화 회계 기반의 리스크 알고리즘

(초안-완성본이 아닙니다)

중요한 공지입니다

다음의 면책조항을 주의 깊게 읽은 후 백서를 읽어 주십시오("백서") 이 문서를 읽는 모두는 다음의 면책사항이 적용되며 면책사항은 사전 공지 없이 변경이나 업데이트될 수 있습니다.

이 백서의 유일한 목적은 제안된페이파이 블록체인 회계 플랫폼의 설립과 실행, 그리고 플랫폼 내에 통용되는 <http://www.paypie.com>의 암호화 블록체인 토큰("PPP 토큰")에 관한 정보를 알려드리기 위해서입니다.

백서가 담고 있는 정보는 세부적인 내용은 일부 제외된 것이며, 계약 상의 관계의 요소는 포함되어있지 않습니다. 본 백서는 누구도 지분이나 권리, 증권을 구입하거나 구입을 약속하도록 제안하는 것이 아닙니다.

본 백서는 투자 설명서가 아닙니다.

목차

- 1 경영진 요약
 - 1.1 소개
 - 1.2 현재-독립, 비공개, 비연결 시스템
- 2 목표 대상
- 3 분개
 - 3.1 정확한 데이터
 - 3.2 기반 회계 프레임워크
 - 3.3 완벽에 가까운 리스크 측정
- 4 유동성의 문제
- 5페이파이 플랫폼의 진화
 - 5.1 리스크 알고리즘 위에 세워진 마켓플레이스
 - 5.2 독립된 리스크와 측정 시스템
 - 5.3 회계의 미래-탈중앙화된 회계 시스템
 - 5.3.1 실시간 거래
 - 5.3.2 파트너십과 생태계 통합
 - 5.3.3 수수료 없는 세상
- 6 기술
 - 6.1 스마트 컨트랙트
 - 6.2 스토리지
 - 6.3 데이터와 API 서비스
- 7 프라이버시-공급 체인 보호
- 8 PPP – 페이파이 플랫폼 토큰
- 9 타임라인
 - 9.1 시장
 - 9.2 프로젝트의 투명성
- 10 결론
- 11 팀
- 12 참조

1 경영진 요약

1.1 소개

페이파이는 최초의 탈중앙화 기업 회계 플랫폼으로써, 재정 데이터에 대한 실시간 분석을 제공하여 신용 리스크 알고리즘의 100% 정확도를 제공합니다. 분석은 단일 원장 방식을 사용하여 기업의 지난 재무 데이터까지 모두 고려하여 안전하게 보관하고, 투자자, 은행, 대출 기관이 신용 리스크를 측정하는 방법을 바꾸면서, 블록체인 기반의 회계 생태계를 새로이 창조할 것입니다.

이 백서는 실시간 재무 감사, 중복되는 과제 종료, 여신승인 가속화, 기업 회계 전반을 변화시켜 전반적인 신용도 측정 시스템을 개선시키는 페이파이의 서비스에 관한 개괄적인 설명입니다.

1.2 현재-독립, 비공개, 비연결된 시스템

복식부기 회계 시스템은 신용과 채무 개념이 생긴 약 600년 전에 시작된 기법으로 장부의 오류를 최소화 하려고 발명되었습니다. 이는 어느 시점에서 기업이 얼마나 소유하고 있고 채무는 얼마인지 알 수 있게 해줍니다.

그러나 현대의 회계 시스템은 비공개 시스템으로, 그 한계를 이용하여 엔론이 매출을 거짓으로 기록하여 회사 성과를 조작한 사례등이 번번이 발생했습니다. 오늘날은 한 회사의 장부와 그들이 재화나 서비스를 거래하고 있는 회사 사이에 커넥션은 없습니다. 이는 회사 A가 회사 B와의 거래에 부정을 저지를 수 있다는 것을 뜻합니다. 이러한 투명성의 부족은 미국 역사 상 가장 큰 부도와 시대에서 가장 큰 감사 실패를 낳았습니다.

복식 부기 시스템은 회사들이 자신의 장부를 믿을 수 있는지의 문제를 해결했습니다. 그러나, 외부인의 신뢰를 얻기 위해서는 제3자인 감사인에게 회사의 재무 정보에 대한 확신을 받아야 합니다. 보통의 회사가 연례 감사에 쓰는 비용은 수천 달러에 달하며 여섯 자리 수에 달하기도 합니다.

현재 은행들은 기업들의 실시간 재무 정보는 볼 수 없고, 그들의 결정은 6개월에서 1년 된 과거의 행적을 바탕으로 이루어지는데, 이 수들은 회사의 재정 건전성을 판단할 만한 양질의 정보가 아닙니다. 전통적인 금융 기관들은 펀딩 요청 중 72%를 거절하며 다른 대출 기관들은 2-7일간 상당한 주의를 기다리며, 승인이 날 경우 은행에 돈이 들어오기까지 비즈니스 일이 5일 소요됩니다. 이것은 명백히 이상적인 상황은 아니며, 중소기업들이 돈을 지체되어 받는다면, 그 기업들은 다른 자금 조달 방안을 찾는 것이 마땅합니다.

기업이 사용하는 회계 솔루션의 정보는 주로 독립되어 있으며 비공개이기 때문에 회사의 비밀을 폭로하지



않고는 그 기록들의 불역성이나 데이터의 정확성을 보증할 수 없습니다. 대차대조표와 손익 계산서는 기업의 과거 기록, 그것도 절반 정도만 이야기할 뿐입니다. 블록체인은 익명성을 다루며 중요하고 정확한 데이터를 공개하여 투명성과 신뢰도를 높이고, 이것은 몇 년 내에 진보적인 기업들의 연료가 될 것입니다.

2. 목표 대상

블록체인 기반 단일 원장 회계 솔루션은 전세계의 여러 기업들에게 풍성한 기회를 제공할 것입니다. 페이파이는 기존과는 완전히 다른 환경을 제공하여 시대에 뒤쳐진 회계 과정을 변화시킬 것입니다. 이 마켓플레이스의 참여자들은 효율적이고 안전하며, 일관된 방식으로 비즈니스를 하며, 기업의 지난 행적과 시장 전망을 볼 수 있습니다. 페이파이 플랫폼은 블록체인 기술을 이용하여 중소기업과 기업의 재정 건전성에 관심을 갖는 중소기업들 사이에 일어나는 과정들을 간소화할 것입니다. 쉽게 투자할 수 있는 장소일 뿐 아니라, 회계, 금융, 보험 프리미엄과 감사와 같은 하향의 과정들도 관리합니다.

페이파이 플랫폼은 대출, 리스크 관리, 리스크 최소화 산업들이 실시간 신용 리스크 분석을 받아볼 수 있게 하며 이용자들에게 핵심적인 혜택은 지금까지는 알 수 없었던 기업 전체의 실시간 재무 상황을 알 수 있게 합니다. 첫 기회들 중 몇 가지는 다음과 같습니다:

1. 보험사- 기업들에게 보험 상품 판매
2. 작은 기업들에게 피어투피어의 대출이 가능하도록 해 주
3. 은행, 금융 기관, 투자와 인보이스 팩토링 기업들에게 용자 제공
4. 제3자 재정 감사, 데이터 검사, 회계 기업, 정부들

3. 분개

3.1 신뢰할 수 있는 데이터

페이파이에서는 이 문제를 해결하기 위한 방법을 고심했으며 전 세계의 60억 넘는 기업들이 회계 소프트웨어에 블록체인 기술을 적용하여 개선될 수 있다는 것을 발견했습니다. 이 기업들은 나아가 같은 일을 두 번하는 것을 막는 탈중양화 회계 플랫폼으로 큰 혜택을 볼 수 있었습니다.

페이파이는 삼식부기 회계를 통해 기업의 재정 투명성을 높입니다. 각 부개와 거래는 해쉬되고 안전한 블록체인에 탐입 스탬프되어 은행들이 기업의 재정 건전성을 정확하게 보고 대출 결정을 더욱 쉽게 내릴 수 있도록 도와줍니다. 회계 소프트웨어 내의 블록체인은 기업들의 실 수입과 지출을 보여주어 대출자의 리스크를 줄입니다.

회사 재정의 숨겨진 투입은 직접 입력되거나 회계 또는 ERP 소프트웨어가 입력한 부개 데이터입니다.



데이터는 수입과 지출, 지출 가능한 돈, 받을 수 있는 돈과 결과적으로 유보 이익, 대차대조표, 총 자산이나 재무와 같은 모든 재정 보고서를 산출합니다. 페이파이에서는, 모든 부개 데이터가 회계나 ERP 소프트웨어에 자동화된 API 커넥션에을 통해 할당됩니다. 페이파이는 기술을 이용해 회계 소프트웨어에서 이루어지는 모든 거래의 지문, 핑거프린트를 배정하여 블록체인에 공개합니다. 비즈니스 작업의 예는 판매 인보이스, 고객 업체 거래, 지출, 차변표, 대변표, 임금 지불, 그리고 그 외의 수입과 지출이 있습니다.

3.2 기반 회계 프레임워크

페이파이 플랫폼은 중소기업들의 신뢰를 받고있는 회계 소프트웨어의 작업흐름에 블록체인을 접목합니다. 회계 소프트웨어인 SlickPie가 페이파이 플랫폼이 부개와 회계 데이터를 저장하기 위한 기존의 회계 로직 구조와 소스 코드를 제공할 것입니다. 이는 우리가 코딩과 회계 로직을 작성하는 데 드는 시간을 줄이고, 좋은 시작 플랫폼이 되어줍니다.

페이파이는 모든 부개와 블록체인 위의 회계 소프트웨어의 중요한 정보를 해쉬하는 플랫폼을 만들어 현대 기업들에게 투명성을 제공하여 그 투명성과 과거 내역을 이용하여 실시간 측정 알고리즘을 만들 것입니다. 우리는 회계 소프트웨어가 은행보다 기업의 수입, 지출, 판매 업체, 지불과 미수의 돈, 인력 명단, 세금 등에 대한 실제 정보에 대한 접근성이 더 뛰어나다고 믿어 그것을 이용해 신뢰할 수 있는 플랫폼을 만들 수 있다고 생각합니다. 이제 회사의 재무 보고가 6-12개월 뒤쳐진 날들은 지나가고, 채권자들이 양질의 정보를 가지고 있어 기업의 재정 건전성을 제대로 평가하고, 정확한 거래 조건(이자율, 만기일, 연금, 담보물 등)을 확보할 수 있게 됩니다. 새로운 데이터가 리스크 프리미엄에 고려되면서, 중소기업들은 용자를 위한 더 나은 조건을 걸 수도 있습니다.

대출 기회를 찾는 것은 우리 경쟁자들의 가장 큰 문제이며 페이파이에게는 독특한 기회입니다. SlickPie 회계 소프트웨어를 이미 이용하고 있는 중소기업들은 페이파이 플랫폼의 자산이며 신생 플랫폼이 "닭이 먼저냐 알이 먼저냐"를 고민하는 동안 우리에게 큰 혜택을 제공합니다. 우리는 그런 문제가 없으며 페이파이를 이용할 기업들과 닿아있습니다.

각 분개마다 새로운 기능과 다른 ERP 소프트웨어의 회계 데이터가 실시간으로 추가될 것입니다. Xero, QBO, Sage, SAP, NetSuite 등과 API 통합을 통해 삼식 부기 블록체인에 기반한 재정, 신용도 리스크 평가에 대한 접근이 전 세계적으로 가능해질 것입니다.

우리의 전반적인 마케팅 전략은 주요 회계와 ERP 시스템과 튼튼한 관계를 맺는 것입니다. 예를 들어, QuickBooks Online은 TSheets과 Bill.com과 연계되어 있으며, 이는 그들의 서비스가 QBO안의 2.3억 이용자들에게 클릭 한번으로 제공될 수 있다는 것입니다. 우리는 정확히 이러한 방식으로 기업들이 블록체인을 통해 단기 대출을 받거나 인보이스를 조달할 수 있는 날을 그립니다.

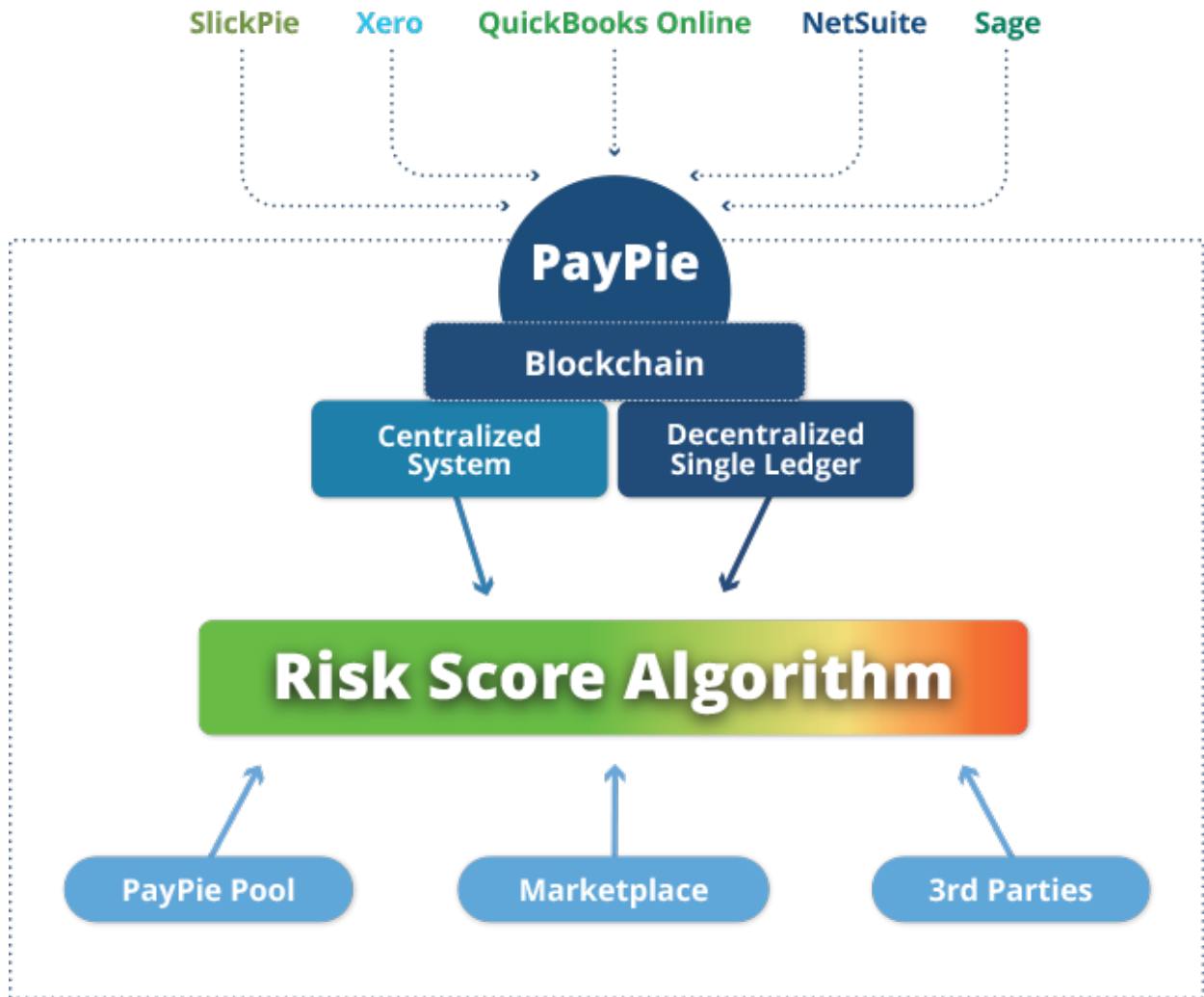


또한, 페이파이는 기업의 회계 기록에서 도출되는 패턴을 분석해 즉각적으로 추천을 할 수 있습니다. 또한, 많은 기업의 정보를 익명화하여 그 분야의 다른 기업들이 제공하는 정보와 비교하여 작은 기업의 소유주나 투자자들이 대부 기회를 파악할 수 있도록 해줄 것입니다.

투명성이 기업과 규제 기관, 투자자들에게 완전히 새로운 가치를 부여하여 얻을 수 있는 잠재력은 굉장히 큼니다. 예를 들어, 감사 기업이 다양한 회사들을 점검하며 블록체인의 모든 거래를 확인하는 데 반해, 우리는 그 데이터를 시각화하여 기업의 그 부분을 점검할 수 있습니다. 개별적인 기업들은 서로 채무관계에 있는 상황이 조작할 수 없는 블록체인에 공개됩니다. 감사자들은 재무제표에 필요한 핵심적인 정보만 식별할 수 있기 때문에 기업의 감사에 소요되는 비용과 시간 또한 줄 것입니다.

실제 자신의 대출 시장에 진출하기 위해 재무 상황에 대한 분석을 제공하는 중소기업들은 페이파이 플랫폼에 무료로 접근할 수 있습니다. 페이파이 플랫폼에서 받는 좋은 신용도는 인보이스 시장에서 가장 좋은 거래를 보장할 것입니다.

페이파이는 IFRS 회계 기준을 준수하여 ERP 소프트웨어와 달리 각기 다른 나라의 회계 접근과는 독립되어 있습니다.



3.3 완벽에 가까운 리스크 평가

페이파이 리스크 알고리즘은 각 기업의 재무와 거래 내역에 기반하여 점수를 부여합니다. 페이파이는 중소기업들에 대해 판매 업체는 누구인지, 중소기업들이 판매 업체들에 얼마나 신실하게 대금을 지불하는지, 앞으로 몇 주간 예상되는 현금 유출은 얼마인지, 몇 달 간 그리고 몇 년 간의 데이터, 대차대조표, 손익 계산서, 그리고 다른 데이터를 접속할 수 있습니다. 페이파이는 블록체인 기술을 이용하고 스마트 컨트랙트로 금융의 혁신을 이룩한 최초의 실제 비즈니스 회계 어플리케이션이 됩니다. 우리는 이 혁신이 몇 년 내에 수많은 기업들을 도울 것이며, 블록체인을 이용해 스마트 컨트랙트를 이용해 거짓된, 부풀려진, 혹은 복제된 인보이스와 거짓 보고 같은 실제 문제를 해결할 것입니다. 따라서 우리는 페이파이 플랫폼이라는 형태로 탈중앙화 회계의 세계에 암호화를 이용하여, 글로벌한 잠재력을 지닌 효율적인 솔루션을 개발하고 있는 것입니다.

4. 유동성의 문제

자금 유입의 부족은 중소기업의 25%를 사라지게 하고 있고, 흑자 자금 유입을 유지하는 것은 무엇보다 중요한 문제가 되었습니다. 그러나 불행히도, 이는 작은 기업들이 가장 고전하는 문제이며, 중소기업들은 새로운 기회를 창출하고 기존의 계획을 실행하며, 임금을 지급하고, 자본을 처리하여 새로운 기구를 구입하고, 공급자들과 좋은 조건으로 협상을 성사시키기 위해 몸부림치고 있습니다. 대부분의 경영상 지불은 90-120일 이후에 이루어지며 이는 수익원의 기회를 낭비하고 있음을 의미합니다.

인보이스 팩토링 혹은 인보이스 할인, 혹은 인보이스 자금 조달이라고도 알려진 것이 도움을 줄 수 있습니다. 투자자들은 양자가 혜택을 받는 솔루션으로 중소기업에게 총 판매 인보이스에 대해 현금을 제공해줍니다. 400,000이 넘는 미국의 기업들은 인보이스 자금 조달을 사용하여 기업 생애 주기의 다양한 작업을 진행하고 있습니다. 인보이스 자금 조달의 총 시장 사이즈는 매년 11% 이상 증가, 총 크기는 3조 미국 달러 정도 되는 것으로 추정되며, 팩토링 제공자가 90-120일 사이에 최종 지불을 받으며 첫 이자율에 수익을 냅니다. 최근 몇 년 간, 미국의 대안적인 자금 조달 모델은 무너졌으며, 기존의 상업성 플랫폼들은 공급자의 지불이 늦어지고 은행이 기업의 실시간 재정 상황을 알 수 없어 기업들에게 대출을 해주기 꺼려해서 문제가 커졌다고 인식하고 있습니다. 중소기업들은 이미 너무나도 큰 과제들을 해결해야하며 지연된 지급은 기업들에게 가장 큰 문제가 되고 있습니다.

기존의 솔루션은 판매자가 직접 인보이스를 팔거나 업로드할 수 있게 해줍니다. 이런 인보이스들은 거짓이거나 부풀려질 수 있으며 많은 경우 같은 인보이스가 두개의 다른 인보이스 팩토링 기업에게 보내져 대출 기관들에게는 큰 위험을 안고 있습니다. 현재 제공되는 솔루션 중에는 청구서를 발원지부터 업로드하고 보내는 수동의 과정을 추적할 방법이 없습니다. 많은 경우 기업들은 고립된 환경의 장부 기록 소프트웨어에서 나오는 재정 문서들을 추가적으로 제출해야 합니다.

인보이스의 입증은 오늘날 가장 노동 집약적이고 고비용의 과정 중 하나이나, 인보이스를 팩토링하는 데 사기를 방지하는 필수적인 일이기도 합니다.

오늘의 시장은 기업들이 투명한 재정을 기록하고 자금 전달을 도울 수 있는 신뢰 가능한 플랫폼을 절실히 필요로 하고 있습니다. 블록체인 기술과 회계 소프트웨어의 통합은 오늘의 시장은 기업들이 투명한 재정을 기록하고 자금 전달을 도울 수 있는 신뢰 가능한 플랫폼을 절실히 필요로 하고 있습니다. 블록체인 기술과 회계 소프트웨어의 통합은 투명성을 증진하고, 대출을 자동화하며, 모든

과정을 가속화 할 것입니다. 회계 솔루션에서 블록 체인에 나타나는 공급 체인의 이벤트의 명확성은 빠른 지불, 효율성 증대, 사기의 리스크 감소, 낮은 비용을 가능하게 합니다. 분산된 원장에서 이런 이벤트에 대한 정보를 교환하는 것은 그것이 일어나도록 촉매 역할을 합니다.

그리고 이것이 바로 페이파이가 줄이려는 간극입니다. 위에서 언급된 것들은 삼식 부기 솔루션의 스마트 컨트랙트에 의해 관리될 수 있습니다. 간단하게 말해서, 산업의 게임 체인저가 됩니다. 우리의 end-to-end 플랫폼은 중소기업들이 미수의 채권을 거래 가능한 자산으로 전환하여 단기 대출을 가능하게 합니다. 주요 회계와 ERP 시스템과 페이파이의 통합은 모든 거래가 블록체인으로 흘러가게 하므로 자동화를 가능하게 하고, 연관된 부개와 문서를 이용해 측정된 리스크와, 인보이스를 포함한 모든 거래의 진실성은 클릭 한 번으로 확인할 수 있습니다. 현재에는 많은 시간과 자원이 드는 일이 완전히 자동화 될 것입니다.

5.페이파이 플랫폼의 진화

첫번째 플랫폼이 실행된 후에는 여러 분야로의 진출을 계획하고 있습니다. 우리는 SlickPie를 자신의 회계 플랫폼으로 사용하고 있는 상당한 크기의 기업 풀을 확보했습니다. 또한, 이 기업들의 재정 활동에 대한 실시간 정보를 가지고 있으며, 경영에 관한 데이터와 기록을 가지고 있습니다. 우리는 매일 데이터를 받아 기업들의 고객, 판매 회사, 수입, 지출, 그리고 은행의 자금까지 파악하고 있습니다. 우리는 잠재적 인보이스 판매자들을 “쫓아다니는” 대신, 현재 이용하는 회계 시스템과 어긋나지 않는 새로운 회계 시스템을 선택할 수 있도록 해 줍니다.

거래의 신원 증명은 대출 과정의 중요한 부분이며 그것을 제공하는 기관은 많은 시간과 돈을 들여야 합니다. 거래 증명의 정확성은 블록체인에서 가능해집니다. 페이파이 플랫폼에서 대출 기능을 이용하기 위해서는, 중소기업을 위해 고객을 확인하는 KYC(Know-Your-Customer)가 준비될 것입니다.

5.1 리스크 알고리즘 위에 지어진 마켓플레이스

페이파이 신용 위험도 알고리즘은 중소기업 정책국에서 최고로 평가 받을 것이며 토큰 소유자들에게 인보이스를 판매하여 유동성을 즉각적으로 늘릴 수 있을 것입니다. 페이파이는 이미 은행보다 비즈니스에 대한 세부적 거래 정보 및 재무 정보를 보유하고 있기 때문에 검증된 위험도 알고리즘으로 점수를 매겨 재무 관리 및 마케팅 대상으로 선정 할 수 있는 최고의 기업들을 추천 할 수 있습니다. 좋은 성과와 가장 낮은 위험도를 가진 회사는 혜택을 얻고 인센티브를 이용할 수 있습니다. 토큰 소지자는 할인 된 가격으로 인보이스를 구매하고 첫 번째 고객이 만기까지 임차인이 금액을 지불하기를 기다리는 동안 24 시간 이내에 중소기업에 금액을 제공합니다. 페이파이 플랫폼은 중소기업이 고객의 현금 흐름에 문제를 초래할 수 있는 인보이스를 지불 지연을 기다리지 않고 토큰 보유자로부터 고객이 납기를 미루고있는 돈을 즉각적으로 지원할 수 있도록 도와줍니다.

개인 기부자, 대출 기관, 투자자, 은행 또는 기타 금융 기관 모두가 토큰을 소유 할 수 있습니다. 페이파이 플랫폼에서 생성 된 모든 인보이스는 거래 가능한 자산이며 마켓 플레이스는 비즈니스 기록 및 관련된 위험에 대한 완전한 가시성과 함께 인보이스 자금 조달에 대한 접근을 가능하게합니다. 토큰 소지자의 대출을 위해 블록 체인을 기반으로 구축 된 과거 거래 정보, 재무 데이터 및 신용 등급 시스템을 제공 할 것입니다. 우리의 신용 위험도 데이터는 구매자가 과거의 데이터들로부터 결정을 내릴 수 있도록 인보이스 불이행 가능성에 대해 위험을 표시하고 평가합니다. 블록체인을 사용하면 소액 투자자가 대상의 과거 금전적 데이터 조사를 할 수 있는 자원들을 보유한 대형 대출 기관들만이 투자하고 있었던 산업에도 훨씬 쉽게 참여할 수 있습니다.



즉, 개인 중소기업 인보이스에 대한 투자 위험이 얼마나 큰지를 알려주는 데이터를 구매할 수 있으며 PPP 토큰에서 해당 데이터에 액세스 할 수 있는 비용을 지불 할 수 있습니다. 이를 통해 중국에 있는 사람이 중소 개인기업 정책국에서 할인 된 금액으로 청구서를 발행 받고 미국의 원래 고객으로부터 원래의 금액을 수령 할 수 있습니다. 모든 내부의 지불금은 가상화폐의 가격 변동에 노출되지 않도록 주요 통화들에 대한 1:1로 고정된 ERC20 토큰인 파이 코인을 사용해 관리됩니다.

인보이스를 구입 한 다음 실시간 크레딧 채점을 신뢰함으로써 미국 최초 고객의 원래 금액을 수령 할 수 있습니다. 모든 내부 지불금은 암호화폐 가격의 변동에 노출되지 않도록 주요 통화에 대해 1:1로 고정 될 수 있는 ERC20 호환 안정적인 "파이 코인"을 사용하여 관리됩니다.

지불의 불이행을 막기 위해 거래가 끝날 때 관련된 모든 당사자들이 서로 평가할 수 있으며, 이 기록은 이더리움 블록체인에 변하지 않도록 기록되어 신뢰 및 투명성평가(DTTR)를 통해 다른 사람들이 대출 결정 전에 정보를 잘 활용할 수 있도록합니다. 스마트 컨트랙트는 대출 프로세스가 완료된 후 알고리즘에 따라 각 당사자의 신용 등급을 자동으로 수정합니다.

페이파이 플랫폼은 3중 진입 회계 시스템에서 암호화를 구현함으로써 전 세계적으로 중소기업을 신뢰할 수 있고 대출이 용이하도록 서로를 연결해 줍니다. 페이파이는 은행이 제공하는 신뢰도 평가 보다는 더 정밀한 비즈니스의 재무 건전성에 대한 정보를 제공합니다. SlickPie는 대출 기관의 한계, 투명성 부족 및 재무 정보에 대한 잘못된 보고 등 오늘날 대다수의 대출 기관이 당면한 일반적인 문제들을 처리하고 있습니다. 비즈니스의 재정 운용에 대한 명확한 정보 제공 대중에게 새로운 기회를 열어 줄 것입니다.

PayPie Platform Marketplace

Each transaction goes through a smart contract that includes seller, buyer, price and other details. It's digitally signed & IPFS hash links to further documentation.



SME connects their accounting or ERP software with PayPie

Journal entry and other relevant data from accounting software populate PayPie platform



Data is tokenized and published on the blockchain. Update PayPie with links to the data. Buyer acknowledge receipts of goods or services

Risk scores are calculated on each company based on the data in PayPie and made available on dashboard



SME makes blockchain verified invoices and company data available to buyers on the PayPie platform

Lenders review investment opportunity and make tokenized offers and terms for factoring



Best offer get accepted by the company, signed and published on blockchain

Lender confirms, signs and funds get transferred to the company and published on blockchain



Actual customer (Buyer) of the company get notified with the details of new beneficiary

5.3 독립된 리스크와 평가 서비스

시장에 실시간 데이터를 제공하는 생태계는 플랫폼에서 가장 중요한 자산입니다. 우리는 실시간의 종합 감사, 실시간 리스크 측정과 민감도 분석을 통해 보다 튼튼한 금융 인프라를 구축하고 있습니다. 우리는 기업에 있는 법률가들에 의존하기보다 스마트 계약을 통해 법률 준수를 가능하게 하여 비용을 엄청나게 줄일 잠재력을 지니고 있습니다.

페이파이는 은행보다 더, 기업의 재정 상황에 대해 완벽에 준하는 질의 정보를 가지고 있습니다. SlickPie는 지금 대출자들이 당면하는 과제 대부분을 처리하고 있습니다: 중복 대출, 투명성 부족, 장부 조작 등입니다.

블록체인 기술은 기업 내부의 회계 뿐만 아니라 기업의 재정 건전성에 의존하는 다른 분야들에도 혁명을 일으킬 것입니다. 페이파이 플랫폼은 전 세계의 진보적인 중소 기업들을 연결하여 삼식 부기의 간단하고 신뢰할 수 있는 대출 환경을 만들것입니다.

우리의 특별한 빅데이터 기반 실시간 리스크 알고리즘은 다음의 점들을 포함한 150개의 기준으로 페이파이 내 기업들을 평가합니다.

- 현재 자산
- 현재 채무
- 운전 자본
- 사내 유보
- 이자와 세전 수입
- 총 채무
- 총 자산
- 당기 순이익
- 장부가치
- 지출 내역
- 예산
- 현금 수지 건적
- 사회적 핑거프린트

신용도는 수치, 비례, 그리고 컬러 코드를 이용해 대출자들이 리스크를 빨리 파악할 수 있도록 합니다. Altman Z-점수와 같이 금융 세계나 Experian과 Dun & Bradstreet과 같은 솔루션이 사용하는



다른 측정식, 그리고 누구나 이용 가능한 XBRL 데이터는 실시간 신용 측정 생태계를 개발하는 데 쓰일 수 있습니다.

페이파이는 회계와 금융 작업을 간소화하면서 기업들의 투명성을 증진할 뿐 아니라 감사 비용도 줄입니다. 회사의 투자자들은 분기마다 제공되는 정보를 기다리지 않아도 되고, 기회를 적시에 잡을 수 있게 될 것입니다.

블록체인에 기업의 숨겨진 건전성이 공개되는 것에 더해, 페이파이의 강력한 혁신이 규제, 감사와 회계 과정을 자동화하여 기업에 장기적으로 이득이 될 수 있습니다. 회계사의 역할은 변할 것이며, PricewaterhouseCoopers나 Deloitte, 그리고 Chun & Company와 같은 작은 기업까지 감시보다는 자문 역할을 하게 될 것입니다. 투자자들의 리스크는 없습니다. 장부가 사실이라고 하면, 그것은 사실인 것입니다.

이 컨셉은 전에도 있던 것이지만, 기술적으로 가능했던 적은 없습니다. 오늘날은 스마트 컨트랙트가 이것을 페이파이와 아더리움 인프라에서 가능하게 합니다. 우리는 팩토링 기업, 은행, 투자 기관, 보험 회사, P2P 대출자들, 그리고 개인 투자자들이 페이파이의 고객이 되어 100% 정확한 실시간 데이터를 통해 기업에 대해 올바르게 파악하고, 특정 기준과 예상되는 배당을 통해 시장에 유동성을 제공하기를 기대합니다.

팩토링 기업과 같은 감사와 금융인들은 자동화된 분석을 이용하여 드러나지 않은 장부의 건전성을 파악하는, 규제, 감사 회계 분야의 혁신을 맞게 되는 것입니다. 더욱이 이런 장치는 시스템의 신뢰도 또한 높일 것입니다. 사기는 모습을 감출 것입니다. 끊임없이 감사되며 확인되는 공개 장부는 완전히 신뢰할 수 있고, 거래 내역이나 재무재표 또한 네트워크에 의해 그 진실성이 확인됩니다.

실시간 재무재표는 있는 그대로 작성될 것이고, 클릭 한번으로 완전하고 검색 가능하며 불역, 오류 없는 재무재표가 제공될 것입니다.

5.4 회계의 미래- 탈중앙화 회계 플랫폼

이 부분은 프로젝트에서 가장 야심차게 준비하는 것으로서, 상향식 접근을 시도하고 있습니다. 우리는 이미 존재하는 생태계를 이용하여 중소기업들이 사용하는 중앙화된 회계 시스템을 변화시켜 새로운 탈중앙화 회계 플랫폼을 제공할 것입니다. 각기 다른 회계 소프트웨어에 기록을 따로 보관하는 것이 아니라, 기업들은 합동 원장에 거래를 기록하여 서로의 회계 내역을 보장하는 시스템을 만들 것입니다.



기업들은 해쉬된 UBL 문서와 스마트 계약을 을 준비하고 사인해 보내 발주부터 인보이싱, 재화와 서비스가 제공되는 시점까지 지불이 언제 이루어지는지 탈중앙화 회계 시스템에서 추적할 수 있게 해줍니다. 미국의 경제만 보더라도 25억의 인보이스가 발행되며 이는 각기 다른 기업들이 회계 소프트웨어를 따로 사용하여 발생하는 “단절”의 문제를 해결하여 리스크 분석의 정확도를 높일 것입니다. 이는 페이파이 풀에과 마켓 플레이스에서 더 좋은 측정치를 얻어 기업들이 그들을 위해 준비된 자원을 이용할 수 있게 할 것입니다.

우리의 단일 원장 접근은 기성 회계와 ERP 소프트웨어의 중앙화된 공급자들의 체제를 변화시킬 것입니다. 중소기업이 글로벌 블록체인을 이용하여 얻는 혜택들 중에는 다음과 같은 것들이 있습니다 :

행위자들의 중복된 데이터 제공 방지

지불되지 않은 인보이스로 인한 피해, 중복 인보이스 방지 등 자금 조달의 부수적 비용 줄임

자동화된 재정 데이터 수집

자동화되고 정확한 규제, 법률적 정당성을 증명하는 문서 작성

추적이 가능한 감사 과정/ 감사 과정 전체의 자동화

자산의 소유자 추적

감사와 보험, 리뷰 비용 절감

Fig. 1 – Blockchain technology enables complete, conclusive verification without a trusted party

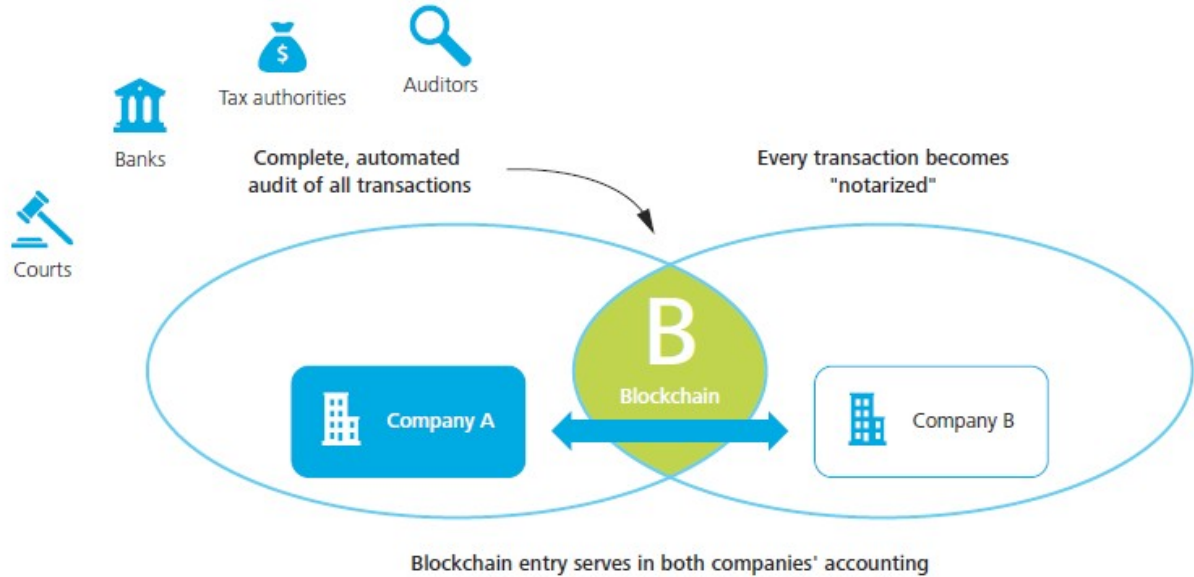


Image Source:

https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/de/Documents/Innovation/Blockchain_A%20game-changer%20in%20accounting.pdf

5.4.1 실시간 거래

현재 블록체인은 다른 데이터베이스에 비해 느리다는 단점이 있습니다. 페이파이의 개발 목적 중 하나는 공개 블록체인 위에 광역의 채널을 지어 글로벌 비즈니스가 단일 원장을 만들도록 네트워크의 이용자들이 1초당 수천개의 거래를 가능케 할 것입니다. 광역 채널은 특정한 기업 회 기능, 예를 들어 개선된 검색 엔진을 개발할 것입니다.

5.4.2 파트너십과 생태계 통합

단일 원장은 기업의 실시간 재정 상황에 기반한 새로운 비즈니스 모델을 창조할 것입니다. 우리의 서비스 알고리즘은 누구든지 빠르게 제공되는 서비스 위에 새로운 서비스를 지을 수 있도록 설계되어 있습니다.

생태계의 통합은 페이파이 장기적인 탈중앙화 회계 시스템 계획에 중요한 단계입니다. 이 장기적 계획은 제3자의 유명 어플리케이션들이 기능을 확대하거나(장부, CRM, 타임 트랙킹, 포인트 오브

세일, e-commerce 등)과 블록체인 솔루션을 이용하게 하여 양자 모두에게 성공을 안기는 것 등을 포함합니다.

5.4.3 수수료가 없는 세상

우리는 거래 수수료란 과거의 비즈니스 모델이라고 생각합니다. PayPal이나 Stripe는 신용카드 거래에 보통 2.9% + 0.30 정도의 거래 수수료를 붙입니다. 탈중앙화 단일 원장이 설치가 되고나면, 페이파이의 생태계가 Stripe와 같은 중개인 없이 거래자 간에 자금 이동이 가능해지도록 할 것입니다. 다만, 우리는 채굴자들에게는 네트워크에 컴퓨팅 파워를 제공하기 위해 소정의 요금을 부과할 생각입니다.

