



Blockchain Digital Platform

ALIV COIN White Paper

Ver 1.0

CONTENTS

I. 도입

1. 서문
2. 배경
3. 목적

II. 기능 및 시스템 구성

1. 소셜네트워크 오더 시스템
2. QR코드 테이블 오더 시스템
3. 웨이팅 순서 매니지먼트 시스템
4. SNS 홍보 리워드 시스템
5. 배달 관리 시스템

III. 기술 및 비전

1. 기술적 구현
2. 데이터 보안
3. 기대효과
4. SNS 기반 쇼핑 트렌드 반영
5. 통합 시스템의 시너지 효과

CONTENTS

6. 기술 및 시장 전망
7. 적용 사례 및 기대효과
8. 결말

IV. ALIV 기술 및 알고리즘

1. 기술기반
2. 기술정보
3. 알고리즘

V. 로드맵

VI. 기타 법적 면책사항

1. 면책사항

도입

1. 서문
2. 배경
3. 목적



1. 서론

현대 사회에서는 디지털 기술의 발전으로 인해 많은 산업들이 변화하고 있습니다.

특히 쇼핑과 외식 산업에서는 SNS와 같은 디지털 플랫폼을 중심으로 한 소셜 커머스가 급부상하고 있습니다.

이에 따라 기존의 주문 및 결제 시스템에 대한 요구가 높아지고 있으며, 고객들은 더욱 효율적이고 편리한 서비스를 원하게 되고 있습니다.

본 백서에서는 Aliv코인을 활용한 혁신적인 배달앱 및 QR 테이블 오더 시스템, 예약 및 웨이팅 관리 시스템을 제시하고자 합니다.

이 시스템은 고객들에게 편리함과 혜택을 제공하며, 매장 운영의 효율성을 극대화하여 매출 증대를 목표로 합니다.

2. 배경

현대 사회에서는 SNS를 통한 쇼핑과 외식이 일상화되고 있으며, 이에 따라 기존의 주문 및 결제 시스템에 대한 불편함이 나타나고 있습니다.

특히 테이블 오더와 QR 결제 시스템은 공간의 제약과 시스템 다운으로 인해 사용자들이 불편을 겪고 있습니다. 또한, 기존의 주문 기능은 단순함에 한계가 있어 다양성을 추구하는 고객들의 요구를 충족시키지 못하고 있습니다.

Aliv코인은 이러한 문제를 해결하기 위해 설계된 디지털 화폐로, 사용자들에게는 보다 간편한 결제 방법과 함께 다양한 리워드를 제공합니다. 이는 고객 만족도를 높이고, 매장의 매출 증대에 기여할 것으로 기대됩니다.

3. 목적

Aliv 코인은 다음과 같은 목적을 가지고 설계되었습니다.

- 고객 경험 개선

SNS와 QR코드를 통해 주문과 결제 과정을 간소화하여 고객의 편의성을 증대시킵니다.

- 매출 증대

SNS를 통한 홍보와 QR 테이블 오더 시스템을 통해 매장 내 주문 수를 증가시키고, 배달 주문을 통해 매출을 증대시킵니다.



- 운영 효율성 향상

웨이팅 및 배달 순서를 관리하는 시스템을 통해 매장 운영의 효율성을 높입니다.

- 고객 참여 유도

SNS 홍보 활동에 참여한 고객들에게 Aliv코인을 제공하여 적극적인 참여를 유도합니다.

기능성 및 시스템 구성

1. 소셜 네트워크 오더 시스템
2. QR코드 테이블 오더 시스템
3. 웨이팅 순서 매니지먼트 시스템
4. SNS 홍보 리워드 시스템
5. 배달 관리 시스템



II 기능 및 시스템 구성

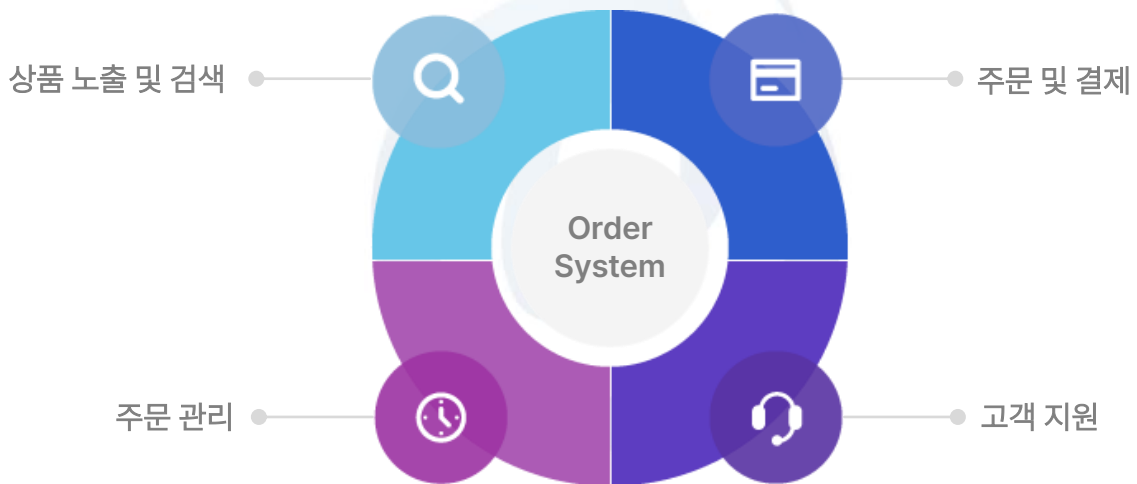
1. 소셜 네트워크 오더 시스템

상품 노출 및 검색

SNS 피드와 스토리에서 상품을 노출하고, 해시태그 및 키워드 검색을 통해 쉽게 찾을 수 있습니다.

주문 및 결제

SNS 플랫폼 내에서 상품 주문이 가능하며, 다양한 결제 수단을 지원합니다.



주문 관리

실시간 주문 상태 추적과 주문 내역 확인이 가능합니다.

고객 지원

SNS 채널을 통한 신속한 고객 지원 기능을 제공합니다.

II 기능 및 시스템 구성

2. QR코드 테이블 오더 시스템

01



QR코드 생성 및 관리

각 테이블마다 고유한 QR코드를 생성하고 배포합니다.

02



메뉴 디지털화

QR코드 스캔을 통해 고객은 스마트폰에서 메뉴를 확인하고 주문할 수 있습니다.

03



주문 및 결제

다양한 결제 수단을 지원하며, 실시간 주문 관리가 가능합니다.

04



프로모션 및 할인

QR코드를 통해 접속한 고객에게 특별 프로모션을 제공할 수 있습니다.

II 기능 및 시스템 구성

3. 웨이팅 순서 매니지먼트 시스템

웨이팅 등록 및 관리

QR코드를 스캔하여 웨이팅 리스트에 등록할 수 있습니다.

실시간 웨이팅 현황

고객과 직원 모두가 실시간으로 웨이팅 순서와 대기 시간을 확인할 수 있습니다.



알림 기능

고객에게 웨이팅 상태를 푸시 알림으로 전송하여 편리하게 대기할 수 있습니다.

예약 기능

사전 예약을 통해 매장 방문을 계획할 수 있습니다.

II 기능 및 시스템 구성

4. SNS 홍보 리워드 시스템

홍보 활동 참여

SNS 홍보 활동에 참여하면 Aliv코인 리워드를 적립할 수 있습니다.

코인 적립 및 사용

적립된 코인은 매장에서 결제 시 사용 가능하며, 실시간으로 적립 및 사용 내역을 확인할 수 있습니다.

프로모션 연동

홍보 참여 시 추가 보너스 코인을 제공하여 참여를 장려합니다.

5. 배달 관리 시스템

배달 주문

SNS를 통해 간편하게 배달 주문을 할 수 있습니다.

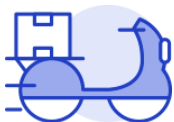
실시간 배달 추적

고객은 배달 진행 상황을 실시간으로 확인할 수 있으며, 예상 도착 시간을 제공받습니다.

배달 관리

매장은 배달 주문을 실시간으로 관리하고, 배달 준비 상태를 업데이트할 수 있습니다.

01



배달 주문

02



실시간 배달 추적

03



배달 관리

기술 및 비전

1. 기술적 구현
2. 데이터 보안
3. 기대효과
4. SNS 기반 쇼핑 트렌드 반영
5. 통합 시스템의 시너지 효과
6. 기술 및 시장 전망
7. 적용 사례 및 기대효과
8. 결말



1. 기술적 구현

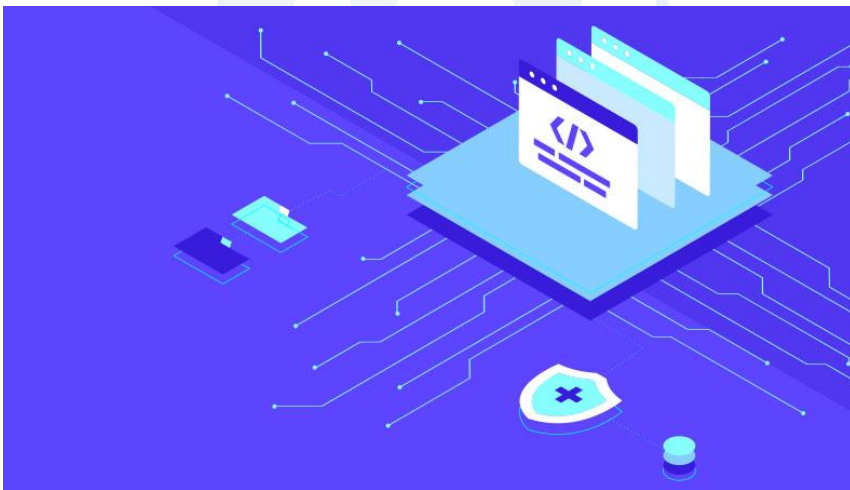
본 시스템은 다음과 같은 기술적 구현을 통해 실현됩니다

프론트엔드

React 또는 Vue.js를 사용하여 모바일 친화적인 인터페이스를 구축하며, SNS API와의 연동을 강화합니다.

백엔드

Node.js와 Express를 이용하여 서버를 구성하며, MySQL 또는 MongoDB를 데이터베이스로 활용합니다.



통신

RESTful API를 통해 프론트엔드와 백엔드 간의 데이터 통신을 구현하고, 보안 결제 게이트웨이를 통해 결제를 관리합니다.

블록체인 기술

Aliv코인의 투명성과 보안을 위해 블록체인 기술을 활용합니다.

2. 데이터 보안

데이터 보안을 위한 다음과 같은 조치를 취하고 있습니다.



SSL/TLS 암호화를 통해 사용자의 개인정보를 안전하게 관리합니다.



PCI DSS 표준을 준수하여 결제 정보를 안전하게 관리합니다.



중요 데이터에 대한 엄격한 접근 제어를 시행하여 보안을 강화합니다.

3. 기대효과

고객 입장

- 간편한 주문 및 결제 과정을 경험할 수 있습니다.
- 실시간으로 웨이팅 및 배달 정보를 제공받습니다.
- Aliv코인 리워드를 통해 경제적 혜택을 누릴 수 있습니다.
- 데이터 분석을 통한 개인 맞춤형 서비스를 경험할 수 있습니다.

매장 입장

- 다양한 주문 채널과 프로모션을 통해 매출을 증대시킬 수 있습니다.
- 자동화된 시스템을 통해 운영 효율성을 극대화할 수 있습니다.
- 고객 데이터를 기반으로 지속적인 개선을 이끌어낼 수 있습니다.
- SNS와 고객 리뷰를 통한 마케팅 효과를 극대화할 수 있습니다.

4. SNS 기반 쇼핑 트렌드 반영

본 시스템은 다음과 같은 SNS 기반 쇼핑 트렌드를 반영하고 있습니다.

- 소셜 커머스의 성장과 확산
- 영향력 있는 SNS 인플루언서의 영향력
- 모바일 쇼핑 환경의 확산

5. 통합 시스템의 시너지 효과

본 시스템은 다음과 같은 시너지 효과를 제공합니다.

- 일관된 사용자 경험 제공
- 효율적인 마케팅과 프로모션 실행
- 실시간으로 운영 관리 및 데이터 분석

6. 기술 및 시장 전망

본 시스템은 다음과 같은 기술 및 시장 전망을 가지고 있습니다.

- 인공지능과 빅데이터의 활용
- 블록체인 기술의 보안과 신뢰성 확보
- IoT(Internet of Things) 통합을 통한 자동화 기능 강화

7. 적용 사례 및 기대효과

본 시스템은 다음과 같은 적용 사례와 기대효과를 가지고 있습니다.

- 효율적인 주문 및 결제 관리 시스템 구축
- 개선된 고객 경험 제공
- 시장 확장 기회의 창출

8. 결론

Aliv코인을 활용한 새로운 주문 및 결제 시스템은 디지털 트랜스포메이션의 핵심 요소로, 고객과 매장 양측 모두에게 혜택을 제공할 것으로 기대됩니다.

이 시스템은 앞으로의 쇼핑과 외식 산업에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 기대되며, 지속적인 혁신과 개선을 통해 산업 전반의 발전에 기여할 것입니다.



쇼핑과 외식 산업에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 기대되며,
지속적인 혁신과 개선을 통해 산업 전반의 발전에 기여

ALIV 기술 및 알고리즘

1. 기술기반
2. 기술정보
3. 알고리즘



1. 기술기반

ALIV는 라이트코인 오픈소스를 기반으로 코인 시스템을 구현하고 있습니다. ALIV 프로젝트의 기술에 대한 주요 지향점은 빠른 거래 속도, 중개자가 최소화되거나 존재하지 않는 거래이며 라이트코인 오픈소스는 이러한 지향점에 가장 부합하다고 판단하여 이를 이용하고 있습니다.

향후 독자적인 블록체인 기술 개발도 염두에 두고 있으나 현재는 라이트코인 오픈소스를 적극적으로 활용 및 개선하는데 집중하고 있습니다.

1.1 라이트코인이란 무엇인가요?

고유한 블록체인 기능을 갖춘 라이트코인(LTC)은 빠르고 안전하며 저렴한 비용으로 결제할 수 있는 암호화폐로 탄생했다. 비트코인의 시스템을 활용하여 암호화폐를 구축했다. 그러나 해싱 알고리즘, 하드 캡, 블록 거래 시간 프레임 및 기타 몇 가지 측면이 변경되었다. 라이트코인 블록체인의 장점 중 하나는 거래를 처리하는 데 2.5분밖에 걸리지 않아 소액 거래나 POS 결제에 이상적이라는 점이다.

라이트코인은 비트코인 다음으로 널리 사용되는 암호화폐이다. 라이트코인의 인기는 주로 암호화폐의 사용 편의성과 라이트코인이 제공하는 분명한 장점에 기인한다. 속도와 비용 효율성이 라이트코인의 주요 장점이다. 라이트코인 거래에는 수수료가 없다

라이트코인은 다양한 법정화폐로 거래할 수 있는 몇 안 되는 암호화폐 중 하나이다. 라이트코인은 미국 달러(USD), 한국 원화(KRW), 유로(EUR) 및 기타 법정화폐로 구매할 수 있다.

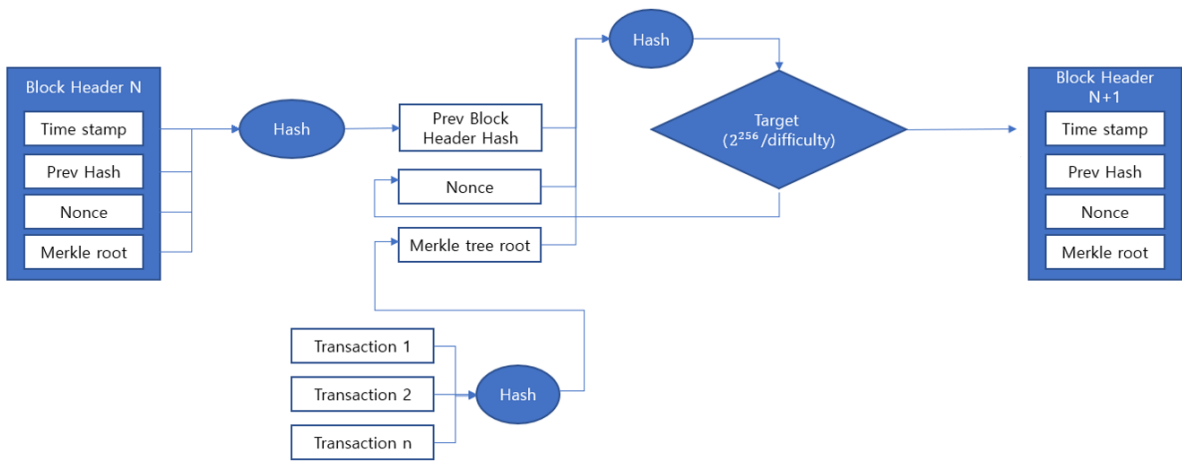
2. 기술정보

암호 기반 키 유도 함수는 하나 이상의 비밀 키를 비밀 값에서 유도하기 위해 암호 및 보안 프로토콜에 사용된다. 지난 수년 동안 원래의 DES 기반 UNIX 암호화 기능, FreeBSD MD5 암호화, 공개 키 암호화 표준 # 5 (PKCS # 5) PBKDF2 [RFC2898] (일반적으로 사용되는 암호 기반 키 유도 함수)가 사용되었다. SHA-1), GNU SHA-256 / 512 암호문, Windows NT LAN Manager (NTLM) 해시 및 Blowfish 기반 Scrypt 가 있다. 이러한 알고리즘은 모두 Salting 작업 및 / 또는 반복과 결합 된 암호화 기본 요소를 기반으로 한다. 반복 횟수는 계산 속도를 줄이기 위해 사용되며, Salt는 사전 계산에 비용이 많이 드는 데 사용된다. 암호 기반 키 유도 함수 (암호 기반 KDF)는 일반적으로 계산 집약적으로 설계되어 비교적 오랜 시간이 소요된다 (예 : 수백 밀리 초 정도). 보안 인증 등 합법적인 사용자는 작업당 한 번만 기능을 수행하면 되므로 필요한 시간은 무시할 수 있다. 그러나 무차별 대입 공격은 수 십억 번 작업을 수행해야 할 것이며, 작업에 소요되는 시간 조건은 감당하지 못할 수준으로 높아지기 때문에 공격 자체를 원천적으로 봉쇄 한다고 볼 수 있다.

이전의 암호 기반 KDF는 - 잘 알려진 RSA Laboratories의 PBKDF2와 같은 - 리소스 요구량이 상대적으로 낮기 때문에 정교한 하드웨어나 메모리를 필요로 하지 않는다. 따라서 ASIC 또는 FPGA와 같은 하드웨어에서 쉽고 저렴하게 구현된다. 이를 통해 충분한 리소스를 가진 공격자가 하드웨어에서 알고리즘의 구현을 수백 또는 수천 개 구축하고 각 검색에서 키 공간의 다른 하위 집합을 생성하여 대규모 병렬 공격을 시작할 수 있게 된다. 이는 무차별 대입 공격을 완료하는데 필요한 시간을 구현이 가능한 횟수로 나누어 적절한 시간 범위로 낮추게 된다. 위에 언급된 모든 암호 기반 키 유도 함수는 강력한 공격자와 동일한 약점을 공유한다. 컴퓨터 시스템이 빨라짐에 따라 사용되는 반복 횟수가 늘어난다면 합법적인 사용자는 공격자의 컴퓨팅 능력이 계속 증가하는 상황에서 핵심 파생에 일정한 시간을 할애 할 수 있다.

2. 기술정보

합법적인 사용자와 동일한 소프트웨어 구현 병렬화 된 하드웨어 구현은 소프트웨어 구현과 비교하여 수행된 연산 수를 변경하지 않을 수도 있지만, 많은 문맥에서 - 암호 문구에 대해 무차별 대항 검색을 수행하는 당황스러운 병렬 작업을 포함하므로 - 점근 비용을 크게 변경하지 못한다.



UDS(\$)/SEC는 계산 비용을 측정하는 데 가장 적합한 단위다. 반도체 기술이 발전함에 따라 회로가 단순해지는 것은 아니며, 그것들은 또한 더 작아져서 동일한 비용으로 많은 양의 병렬 처리가 가능해지게 된다. 따라서 기존의 키 유도 알고리즘을 사용하면 반복 횟수가 증가하여 암호 확인에 걸리는 시간이 일정해지더라도 하드웨어로 구현된 무차별 대입 공격을 사용하여 암호를 찾는 비용이 매년 떨어진다. .sCrypt 함수는 알고리즘의 리소스 요구를 증가시켜 이러한 무차별 대입 공격을 방해하도록 설계되었다. 특히 이 알고리즘은 다른 암호 기반 KDF에 비해 많은 양의 메모리를 사용하도록 설계되었기에 하드웨어 구현의 크기와 비용을 훨씬 더 비싸지게 되면서 공격자가 사용할 수 있는 병렬 리소스 양이 제한되므로 sCrypt 기능은 암호 기반 키 유도 기능을 해독하기 위해 맞춤형 병렬 회로를 사용하여 공격자가 얻을 수 있는 이점을 줄이는데 그 목적이 있는 것이다. 따라서 원래 Tarsnap 온라인 백업 서비스를 위해 Colin Percival이 만든 암호 기반 키 유도 함수이며, 대용량 메모리를 필요로 하여 대규모 사용자 지정 하드웨어 공격을 수행하는데 많은 비용이 들도록 특별히 설계된 sCrypt 알고리즘으로 제작된 것이다.

3. 알고리즘

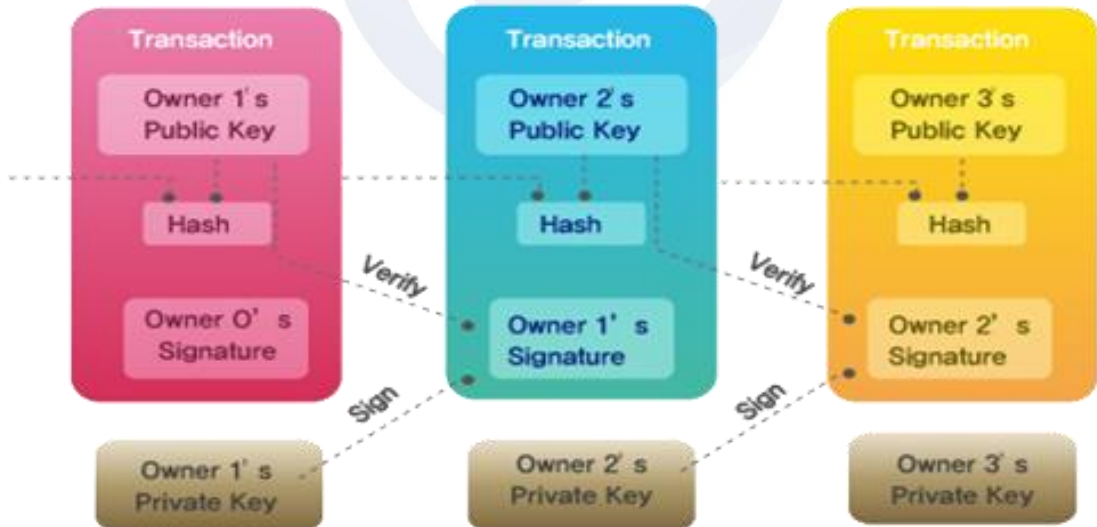
알고리즘은 다음 매개 변수를 포함합니다.

Passphrase - 해시 할 문자열

Salt - 레인보우 테이블 공격으로부터 보호하기 위해 해시를 수정하는 일련의 문자

N - CPU / 메모리 비용 매개 변수. p - 병렬화 매개 변수. $p \leq (2^{32}-1) * hLen / MFLen$ 을 만족하는 양의 정수. dkLen - 파생 키의 8진수 단위의 의도 된 출력 길이. $dkLen \leq (2^{32}-1) * hLen$ 을 만족하는 양의 정수. r - 순차 메모리 읽기 크기 및 성능을 미세 조정하는 블록 크기 매개 변수. 일반적으로 8개가 사용됩니다.

hLen - 해시 함수의 8 진수 길이 (SHA256의 경우 32). MFLen - 혼합 함수(Smix 아래) 출력의 8진수 길이 (아래 SMix). RFC7914에서 $r * 128$ 로 정의됩니다.



Function script**Inputs:**

Passphrase: Bytes string of characters to be hashed
 Salt: Bytes [random salt](#)
 CostFactor (N): Integer CPU/memory cost parameter 0072
 BlockSizeFactor (r): Integer blocksize parameter (8 is commonly used)
 ParallelizationFactor (p): Integer *Parallelization parameter. $(1..2^{32}-1 * hLen/MFlen)$*
 DesiredKeyLen: Integer Desired key length in bytes

Output:

DerivedKey: Bytes array of bytes, DesiredKeyLen long

Step 1. Generate expensive salt

blockSize \leftarrow 128*BlockSizeFactor //Length (in bytes) of the SMix mixing function output (e.g. 128*8 = 1024 bytes)

Use PBKDF2 to generate initial 128*BlockSizeFactor*p bytes of data (e.g. 128*8*3 = 3072 bytes)

Treat the result as an array of p elements, each entry being *blocksize* bytes (e.g. 3 elements, each 1024 bytes)

$[B_0 \dots B_{p-1}] \leftarrow \text{PBKDF2}_{\text{HMAC-SHA256}}(\text{Passphrase}, \text{Salt}, 1, \text{blockSize} * \text{ParallelizationFactor})$

Mix each block in B $2^{\text{CostFactor}}$ times using ROMix function (each block can be mixed in parallel)

for $i \leftarrow 0$ **to** $p-1$ **do**

$B_i \leftarrow \text{ROMix}(B_i, 2^{\text{CostFactor}})$

All the elements of B is our new "expensive" salt

expensiveSalt $\leftarrow B_0 \parallel B_1 \parallel B_2 \parallel \dots \parallel B_{p-1}$ //where \parallel is concatenation

Step 2. Use PBKDF2 to generate the desired number of bytes, but using the expensive salt we just generated

return $\text{PBKDF2}_{\text{HMAC-SHA256}}(\text{Passphrase}, \text{expensiveSalt}, 1, \text{DesiredKeyLen})$;

여기서 PBKDF2 (P, S, c, dkLen) 표기법은 RFC 2898에 정의되어 있으며 c는 반복 횟수입니다. 이 표기법은 c = 1 인 PBKDF2의 사용을 지정하기 위해 RFC 7914에서 사용됩니다.

Function ROMix(Block, Iterations)

Create Iterations copies of X

$X \leftarrow \text{Block}$

for $i \leftarrow 0$ **to** $\text{Iterations}-1$ **do**

$V_i \leftarrow X$

$X \leftarrow \text{BlockMix}(X)$

for $i \leftarrow 0$ **to** $\text{Iterations}-1$ **do**

$j \leftarrow \text{Integerify}(X) \bmod \text{Iterations}$

$X \leftarrow \text{BlockMix}(X \text{ xor } V_j)$

return X

여기서 RFC 7914는 X의 마지막 64 바이트를 리틀 엔디안 정수 A1로 해석한 결과로 Integerify(X)를 정의합니다.

Iterations는 N의 제곱 수이므로, 리틀-엔디안 정수 A2로 해석되는 X의 마지막 64바이트 중 첫 번째 도달 한계인 $(N / 8)$ 바이트만 계산하면 됩니다.

$\text{Integerify}(X) \bmod \text{Iterations} = A1 \bmod \text{Iterations} = A2 \bmod \text{Iterations}$.

Function BlockMix(B):

The block B is r 128-byte chunks (which is equivalent of 2r 64-byte chunks)

$r \leftarrow \text{Length}(B) / 128;$

Treat B as an array of 2r 64-byte chunks

$[B_0 \dots B_{2r-1}] \leftarrow B$

$X \leftarrow B_{2r-1}$

for $i \leftarrow 0$ **to** $2r-1$ **do**

$X \leftarrow \text{Salsa20/8}(X \text{ xor } B_i)$ //Salsa20/8 hashes from 64-bytes to 64-bytes

$Y_i \leftarrow X$

return $\leftarrow Y_0 \parallel Y_2 \parallel \dots \parallel Y_{2r-2} \parallel Y_1 \parallel Y_3 \parallel \dots \parallel Y_{2r-1}$

로드맵





2024

알리브 테이블오더시스템 개발

알리브 통합테이블 예약 주문시스템

2025
상반기2025
후반기

알리브 sns딜리버리시스템 개발 및운영

알리브 소셜딜리버리 서비스 오픈

2026

● 소셜 딜리버리 서비스란?

각매장에 설치되어있는 알리브 배달오더 시스템에 sns 홍보시스템의 결합으로 고객이 작성한 리뷰나 홍보글에서 바로 매장메뉴 주문이 가능하고 리뷰고객은 홍보커미션 그룹으로 활동하도록 도와주는 투명한 셰어링 시스템입니다.

기타 법적 면책사항

1. 면책사항



본 백서와 웹사이트는 일반 정보 제공 목적으로만 사용됩니다. 이는 투자 설명서, 증권 청약서, 투자 권유 또는 제품, 품목, 자산(디지털 여부에 관계없이)의 판매 제안을 구성하지 않습니다. 여기 포함된 정보는 포괄적이지 않으며 계약 관계의 요소를 암시하지 않습니다. 이러한 정보의 정확성 또는 완전성에 대한 보장이 없으며, 정확성 또는 완전성에 대한 진술, 보증 또는 약속이 제공되거나 제공 될 것으로 간주되지 않습니다. 본 백서나 웹사이트에 제3자 출처로부터 얻은 정보가 포함된 경우, 회사와 Aliv 팀은 해당 정보의 정확성 또는 완전성을 독립적으로 검증하지 않았습니다. 또한, 상황이 변할 수 있으며, 본 백서나 웹사이트가 그 결과로 구식이 될 수 있음을 인정합니다. 이에 대해 회사나 배급자는 이 문서를 업데이트하거나 수정할 의무가 없습니다.

여기에 명시된 정보는 개념적인 것이며, 개발될 회사 프로토타입의 미래 개발 목표를 설명합니다. 특히, 본 백서에 있는 로드맵은 Aliv 팀의 일부 계획을 개략적으로 보여주기 위해 공유되는 것이며, 정보 제공 목적으로만 제공되며 어떠한 구속력 있는 약속도 아닙니다. 따라서 이 정보를 구매 결정에 의존하지 마십시오. 궁극적으로, 제품, 기능 또는 기능의 개발, 출시 및 일정은 회사의 단독 재량에 따라 변경될 수 있습니다. 또한, 본 백서나 웹사이트는 때때로 수정되거나 교체될 수 있습니다. 본 백서나 웹사이트를 업데이트하거나 여기 제공된 정보를 넘어서 수신자에게 접근을 제공할 의무는 없습니다.

어떠한 규제 기관도 본 백서나 웹사이트에 명시된 정보를 공식적으로 또는 비공식적으로 검토하거나 승인하지 않았습니다. 어떠한 조치나 보증도 어떤 관할권의 법률, 규제 요구사항 또는 규칙에 따라 취해지지 않았으며, 취해지지 않을 것입니다. 본 백서나 웹사이트의 발행, 배포 또는 전파는 적용 가능한 법률, 규제 요구사항 또는 규칙이 준수되었다는 것을 암시하지 않습니다.

여기에 포함된 모든 진술, 공공장소 또는 대중이 접근할 수 있는 장소에서 이루어진 진술, 회사와 Aliv 팀이 할 수 있는 구두 진술은 미래 예측 진술을 구성할 수 있습니다(시장 상황, 비즈니스 전략 및 계획, 재무 상태, 특정 조항 및 리스크 관리 관행에 대한 의도, 신념 또는 현재 기대와 관련된 진술 포함). 이러한 미래 예측 진술은 알려진 및 알려지지 않은 위험, 불확실성 및 기타 요인이 포함되어 실제 미래 결과가 이러한 미래 예측 진술에 의해 설명된 것과 크게 다를 수 있으므로, 이에 과도하게 의존하지 않도록 주의해야 합니다. 이러한 진술이나 가정을 독립적인 제3자가 검토하지 않았습니다. 이러한 미래 예측 진술은 본 백서, 회사, Aliv 팀에 명시된 날짜에만 적용됩니다.

본 백서나 웹사이트의 어떤 부분도 회사의 사전 서면 동의 없이 복사, 재생산, 배포 또는 전파될 수 없습니다. 이 본 백서에 대한 발표에 참석하거나 본 백서의 하드카피 또는 소프트카피를 수락함으로써, 귀하는 상기 제한 사항에 동의하게 됩니다.

Aliv 팀을 포함한 회사의 이사, 대리인, 직원, 계약자 및 제휴사는 법률에 따른 모든 책임을 부인하며, 다음과 같은 결과로 인해 직접적 또는 간접적으로 발생한 손실이나 손해에 대해 전적으로 책임을 지지 않습니다:

- (1) 본 백서의 내용, 특히 최신성, 정확성 및 완전성
- (2) 본 백서의 오류 또는 누락
- (3) 본 백서의 사용 또는 접근
- (4) 본 백서에 접근하거나 사용하는 데 따른 불능

Aliv 팀을 포함한 회사의 이사, 대리인, 직원, 계약자 및 제휴사는 법률에 따른 모든 책임을 부인하며, 다음과 같은 손해에 대해 책임을 지지 않습니다:

- (1) 이익, 수익, 저축 또는 기타 경제적 손실
- (2) 비즈니스 거래 중 발생한 손실 또는 비즈니스 활동이나 평판에 관련된 기타 손실
- (3) 데이터 손실 또는 손상
- (4) 부수적 또는 특수 손해
- (5) 낭비되거나 손실된 관리 시간 또는
- (6) 본 백서의 사용 또는 접근으로 인한 간접적 또는 결과적 손해, 이러한 손실이나 손해에 대한 사전 경고가 있거나 그러한 손실이나 손해가 예견 가능한 경우에도 해당됩니다.