

스파크(Spark)

> 해당 번역본은 이용자가 디지털자산 관련 정보를 편리하게 확인할 수 있도록

단순 참고용으로 번역된 것이며, 투자 권유를 목적으로 하지 않습니다.

그 내용이 정확하지 않을 수 있으므로 정확한 정보 습득을 위해서는

원문을 참고하시거나 원문 작성 주체 측에 문의하시기 바랍니다.

두나무는 해당 번역본 내용의 진실성 및 정확성을 보장하지 않고,

제공된 정보에 의한 투자 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않으며,

투자 손실은 투자자에게 귀속됩니다.

Spark 란 무엇입니까?

Spark 는 세 가지 주요 제품군으로 구성되어 있습니다:

- **세이빙스(Savings):** 스테이블코인 보유 자산에 대해 이자를 적립합니다.
- **대출(Borrow):** USDS 중심의 머니 마켓 프로토콜로, Sky 로부터 직접 유동성을 제공받고 최고의 DeFi 프로토콜과 수직적으로 통합됩니다.
- **유동성 레이어(Liquidity Layer):** DeFi 시장에 직접 유동성을 제공합니다.

Spark 의 미션은 무엇입니까?

Spark 는 디파이가 시작된 이래로 존재해 온 분산된 유동성, 불안정한 수익률, 체인 및 프로토콜 전반에 흩어져 충분히 활용되지 못하는 스테이블코인 자산 등 구조적 문제를 해결하기 위해 만들어졌습니다. 수년간의 성장이 있었음에도 불구하고 이러한 문제들은 여전히 해결되지 않았습니다.

Spark 는 양면 자본 배분자로 작동합니다.

- **생태계 측면**에서는, 스카이(Sky)의 65 억 달러 이상의 스테이블코인 준비금에서 자금을 차입하여 DeFi, CeFi, RWA 전반에 자본을 배분합니다. 이를 통해 안정적이고 깊이 있는 유동성을 제공하면서 규모에 맞는 위험 조정 수익률을 창출합니다.
- **사용자 측면**에서는, 해당 수익률을 sUSDS, sUSDC 와 같은 접근 가능한 상품으로 구성하여 사용자가 다양화된, 수수료 없는, 조합 가능한 온체인 수익에 쉽게 접근할 수 있도록 합니다.

스파크는 다른 프로토콜과 경쟁하지 않고 그들을 지원합니다. 단순한 또 하나의 디파이 앱이 아니라, 온체인 금융을 위한 핵심 유동성 및 수익 인프라 역할을 합니다.

Savings

세이빙스(Savings)란 무엇입니까?

스파크는 사용자가 스테이블코인을 손쉽게 예치하고, 그 대가로 Savings USDS(sUSDS) 토큰을 받을 수 있도록 합니다. sUSDS는 스카이 세이빙스 이율(Sky Savings Rate, 이하 SRR) 내에서 사용자의 USDS 지분을 나타냅니다. 이자는 sUSDS의 가치 상승으로 누적되며, SRR은 스카이 거버넌스에 의해 설정됩니다.

Savings 사용법은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

참고: Savings USDS 및 SRR은 스카에서 제공하는 비수탁, 허가 불필요한 스마트 컨트랙트입니다. 스파크는 해당 자금의 보관이나 sUSDS 또는 이율에 대한 어떠한 권한도 갖고 있지 않습니다.

스카이 세이빙스 이율(Sky Savings Rate)이란 무엇입니까?

스카이 세이빙스 이율(Sky Savings Rate, 이하 SRR)은 스카이 프로토콜의 기능으로, 모든 USDS 보유자가 USDS에 대해 이자를 받을 수 있게 합니다. SSR은 USDS로 지급됩니다.

SSR은 스카이 프로토콜에서 발생하는 차입 수수료로 자금이 조달됩니다. 현재 이율은 스파크 앱의 세이빙스 페이지에서 확인할 수 있습니다.

SRR은 다이 세이빙스 이율(Dai Savings Rate)보다 높은 수익률을 제공합니다. SSR은 스카이 거버넌스에 의해 설정되며 변경될 수 있습니다. 스파크는 이에 대한 통제 권한이 없습니다.

sUSDS란 무엇입니까?

sUSDS(Savings USDS)는 sDAI의 업그레이드된 형태로, sDAI보다 더 높은 수익률을 제공합니다. sUSDS는 스카이 SRR에서 제공하는 이에 예치된 USDS를 토큰화한 형태입니다. 사용자는 sUSDS를 통해 SSR 수익을 누리면서도, 해당 토큰을 전송, 스테이킹, 대출 등 다양한 방식으로 자유롭게 활용할 수 있습니다.

sUSDS는 어떻게 획득합니까?

sUSDS를 얻고 이자를 적립하려면 스파크 앱을 통해 USDS 및 기타 스테이블코인을 예치하시면 됩니다.

sUSDC 란 무엇입니까?

sUSDC(Savings USDC)는 USDC 가 세이빙스 USDC 금고(Savings USDC Vault)에 예치되어 스카이의 SSR 에 연결된 상태를 토큰화한 형태입니다. 사용자는 sUSDC 를 통해 SSR 의 수익을 받을 수 있으며, sUSDS 와 마찬가지로 자유롭게 사용할 수 있습니다. sUSDC 는 이더리움(Ethereum), 베이스(Base), 아비트럼(Arbitrum) 등의 네트워크에서 지원됩니다.

sUSDS 및 sUSDC 는 타 네트워크에서 어떻게 획득합니까?

[스파크 앱](#)에서 USDS 또는 USDC 를 예치하면 해당 네트워크에 맞는 sUSDS 또는 sUSDC 를 받아 SSR 에 대한 수익을 얻을 수 있습니다.

sUSDS 또는 sUSDC 를 어떻게 청산합니까?

sUSDS 보유자는 spark.fi/savings 에서 USDS 또는 USDC 등 다른 스테이블코인으로 스왑할 수 있습니다. 스파크 유동성 레이어(Spark Liquidity Layer, SLL)는 sUSDS 를 언제든지 출금할 수 있는 충분한 유동성을 확보하고 있습니다.

SparkLend

스파크렌드(SparkLend)란 무엇입니까?

스파크렌드는 스파크 대출 제품을 지원하는 탈중앙화된 비수탁형 유동성 마켓 프로토콜입니다. 사용자는 대출자 또는 차입자로 참여할 수 있으며, **대출자**는 유동성을 시장에 제공하여 자산이 대출됨으로써 수동적으로 수익을 얻을 수 있고, **차입자**는 초과 담보 방식으로 자산을 지속적으로 차입할 수 있습니다.

스파크렌드는 어떻게 이용합니까?

스파크렌드 사용법은 [이 가이드](#)에서 확인할 수 있습니다.

어떤 네트워크에서 지원됩니까?

스파크렌드는 현재 다음 네트워크에서 지원됩니다:

- 이더리움(Ethereum)
- 노시스체인(Gnosis Chain)

이용 시 수수료는 얼마입니까?

프로토콜을 이용할 때는 이더리움 블록체인 상의 거래 수수료가 발생합니다. 수수료는 네트워크 상태와 거래 복잡도에 따라 달라집니다.

최소 또는 최대 예치 한도가 있습니까?

예치할 수 있는 최소 또는 최대 한도는 없습니다. 단, 소액 예치 시에는 거래 수수료가 예상 수익보다 높을 수 있으므로 주의가 필요합니다.

예치된 자산은 어디에 보관됩니까?

모든 자산은 비수탁형 스마트 컨트랙트에 예치되며, 해당 코드는 공개, 오픈소스이며 제 3 자 감사를 거쳐 공식적으로 검증되었습니다. 중앙화된 어떤 주체도 자금을 접근할 수 없습니다.

수익은 얼마나 얻을 수 있습니까?

예치자는 다음 요소에 따라 지속적으로 변동하는 수익을 얻습니다:

- 차입자가 지불하는 이자율: 예치자는 이자의 일부를 공유합니다. 해당 자산의 활용률이 높을수록 더 높은 수익이 제공됩니다.
- 자산별 시장 상황: 자산마다 별도의 공급/수요 시장이 존재하며 이에 따라 연간 수익률(APY)이 상이합니다. 30 일 평균 수익률 및 각 자산의 리저브 정보는 앱의 홈 섹션에서 확인할 수 있습니다.

담보로 사용하는 자산을 선택 해제할 수 있습니까?

예, 예치 후 해당 자산을 담보에서 제외할 수 있습니다. 대시보드 내 예치 섹션에서 '담보' 스위치를 끄면 됩니다. 단, 담보로 설정되어 있어도 실제 대출에 활용 중이 아니거나 담보 해제가 청산을 유발하지 않는다면 자산은 자유롭게 인출할 수 있습니다.

자산을 팔지 않고 왜 차입을 합니까?

자산을 팔지 않고도 유동성을 확보할 수 있기 때문입니다. 많은 사용자는 기존 보유 자산의 레버리지를 늘리거나 새로운 투자 기회를 위해 차입합니다.

얼마나 차입할 수 있습니까?

차입 가능한 최대 금액은 예치한 담보 자산의 가치와 사용 가능한 유동성에 따라 달라집니다. 예를 들어, 유동성이 부족하거나 건전성 지수가 낮으면 차입이 제한됩니다.

어떤 자산으로 상환합니까?

차입한 자산으로 상환해야 합니다. 예를 들어 1000 DAI 를 차입했다면 1000 DAI 와 해당 이자를 상환해야 합니다.

고정 금리(transparent rate)와 변동 금리의 차이는 무엇입니까?

- 고정 금리는 단기적으로 고정되어 있으며, 스카이 거버넌스에 따라 조정될 수 있습니다.
- 변동 금리는 스파크렌드 내 공급/수요에 따라 실시간으로 변동합니다.

이자 얼마나 내야 합니까?

차입 이율은 다음에 따라 결정됩니다:

- 변동 금리: 자산의 시장 내 수요/공급에 따라 결정됩니다.
- 고정 금리(예: DAI): 스카이 거버넌스가 결정합니다. 현재 차입 이율은 대시보드의 차입 섹션에서 확인할 수 있습니다.

건전성 지수란 무엇입니까?

건전성 지수는 담보 대비 대출 비율과 청산 임계값의 비율을 나타냅니다. 1 보다 작아지면 담보 자산이 청산될 수 있으며, 높을수록 청산 위험이 낮습니다.

건전성 지수가 낮아지면 어떻게 됩니까?

담보 자산 가치가 하락하면 건전성 지수도 낮아지고, 청산 위험이 커집니다. 반대로 담보 가치가 오르면 청산 위험이 줄어듭니다.

언제까지 상환해야 합니까?

상환 기한은 정해져 있지 않습니다. 건전성 지수가 안전한 한 무기한 차입이 가능합니다. 단, 시간이 지나면 이자가 누적되어 건전성 지수가 감소하므로 주의해야 합니다.

대출은 어떻게 상환합니까?

대시보드의 차입 섹션에서 해당 자산에 대한 '상환' 버튼을 클릭한 후 상환 금액을 입력하고 거래를 승인하면 됩니다.

청산을 피하려면 어떻게 해야 합니까?

- 대출 상환
- 추가 담보 예치

이 두 가지 방법으로 건전성 지수를 회복시켜 청산을 방지할 수 있습니다. 자세한 내용은 [청산 가이드](#)를 참고하십시오.

Spark Liquidity Layer (SLL)

스파크 유동성 레이어(Spark Liquidity Layer)란 무엇입니까?

스파크 유동성 레이어(Spark Liquidity Layer, 이하 SLL)는 스카이로부터 USDS, sUSDS, USDC 유동성을 다양한 블록체인 네트워크와 디파이 프로토콜에 자동으로 공급하는 시스템입니다. 이를 통해 사용자는 원하는 네트워크에서 sUSDS 를 통해 SSR 을 쉽게 획득할 수 있으며, 스파크는 디파이 시장에서 수익을 극대화하도록 유동성을 자동 배치합니다.

자세한 내용은 [스파크 유동성 레이어](#) 문서를 참고하십시오.

어떤 이점이 있습니까?

- 사용자는 어떤 체인이든 쉽게 sUSDS 를 획득하여 SSR 수익을 누릴 수 있습니다.
- 스파크는 안정적인 수익을 위해 스테이블코인을 디파이에 자동 배치할 수 있습니다.

어떤 프로토콜이 지원됩니까?

현재 지원되는 프로토콜은 다음과 같습니다:

- 스파크렌드(SparkLend)
- 에이브(Aave)
- 모포(Morpho)
- 커브(Curve)

지원 프로토콜은 지속적으로 추가될 예정입니다.

어떤 네트워크가 지원됩니까?

현재 다음 네트워크가 지원됩니다:

- 이더리움(Ethereum)
- 베이스(Base)
- 아비트럼(Arbitrum)
- 옵티미즘(Optimism)
- 유니체인(Unichain)

지원 네트워크는 계속 확대될 예정입니다.

체인 간 유동성 제약은 무엇입니까?

SLL 은 항상 충분한 유동성을 유지하여 사용자가 sUSDS 를 쉽게 입출금할 수 있도록 합니다. 스카이는 USDS 담보의 25%를 현금으로 보유함으로써 대규모 출금에도 유동성을 확보할 수 있도록 설계되어 있습니다.

감사는 완료되었습니까?

예. 감사 보고서는 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

누가 SLL 을 통제합니까?

스카이 거버넌스가 다음과 같은 사항을 결정합니다:

- 지원할 네트워크 및 프로토콜
- 위험 관리 파라미터 (이용 한도, 최대 자금 규모 등)

Spark Sky Star

스파크 스카이 스타(Spark Sky Star)란 무엇입니까?

스파크는 스카이 생태계의 일부로, 스카이 스타(Sky Star)에 해당합니다. 자세한 내용은 [Sky Stars 안내](#)를 참고하십시오. 스카이 스타는 현재 부트스트랩 단계에 있으며, 2025 년 공식적으로 출시될 예정입니다. 스파크파이(Spark.fi)는 스파크 스카이 스타가 제공하는 제품에 접근할 수 있는 프론트엔드입니다.

시작하기 (Getting Started)

Spark 앱 접속

스파크 앱은 아래 주소에서 접속할 수 있습니다:

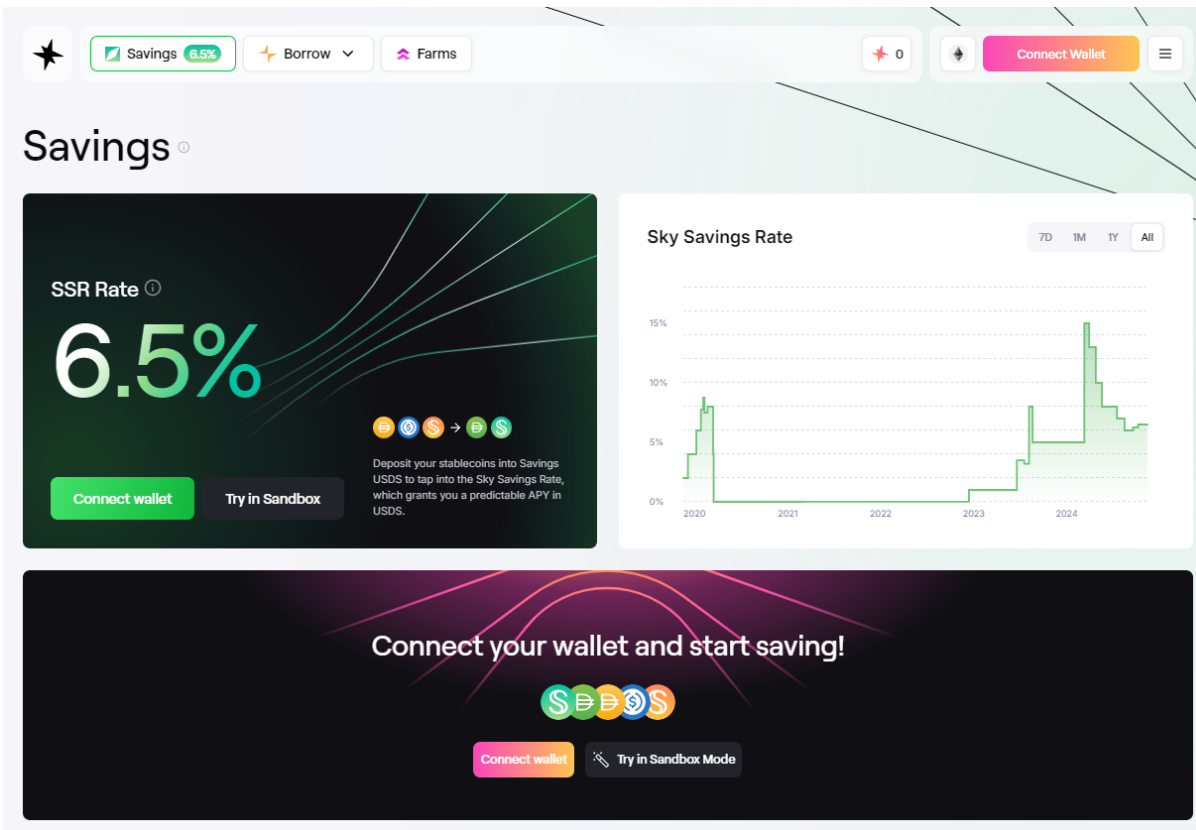
- app.spark.fi (IPFS 를 통해서도 접속 가능)

사이트에 접속하려면 [이용 약관](#)에 동의하셔야 합니다.

애플리케이션 개요

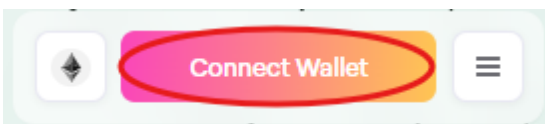
스파크 앱은 다섯 개의 주요 섹션으로 구성되어 있습니다. 각 섹션 제목을 클릭하면 관련 튜토리얼을 확인할 수 있습니다:

- [Savings](#): 애플리케이션의 첫 화면으로, 스테이블코인을 예치하여 Savings USDS(sUSDS)를 통해 이자를 획득할 수 있습니다.
- **Borrow**: 세 개의 하위 섹션으로 구성되어 있습니다:
 - [Borrow DAI and USDS](#): 암호화폐 자산을 담보로 USDS 및 DAI 를 대출받을 수 있는 기능입니다. 오직 USDS 와 DAI 대출에 집중된 섹션입니다.
 - [My Portfolio](#): 나의 대출 및 예치 현황을 확인할 수 있으며, 모든 지원 자산의 대출/예치 상태를 관리할 수 있습니다.
 - [Markets](#): 전체 대출 시장의 유동성, 대출 총액 등을 포함한 개요를 제공합니다. 각 시장에 대한 상세 정보와 시장 진입 옵션도 확인할 수 있습니다.
- [파밍](#): 토큰을 파밍하여 스카이 토큰 보상을 받을 수 있는 기능입니다.

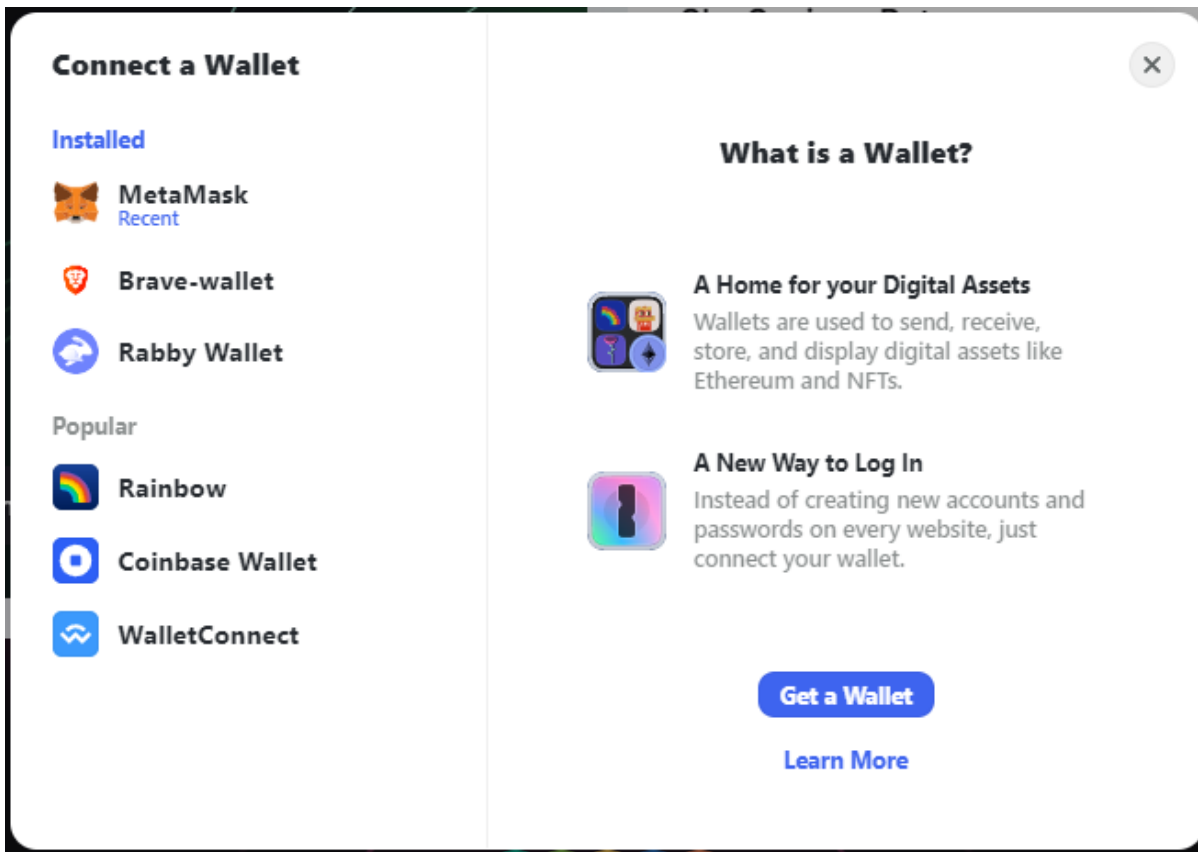


지갑 연결

스파크 앱을 이용하려면 암호화폐 지갑을 연결해야 합니다. 앱 우측 상단에 위치한 **"Connect Wallet"** 버튼을 클릭한 뒤, 원하는 지갑을 선택하고 해당 지갑의 연결 절차를 완료하시면 됩니다. 예를 들어 메타마스크(MetaMask)를 선택할 경우, 브라우저 확장 프로그램을 통해 메타마스크 지갑에 로그인하라는 메시지가 표시됩니다.



지갑 연결 버튼 위치: 스파크 앱 우측 상단



지원 지갑: 사용자가 선호하는 지갑 대부분과 호환됩니다.

네트워크 선택

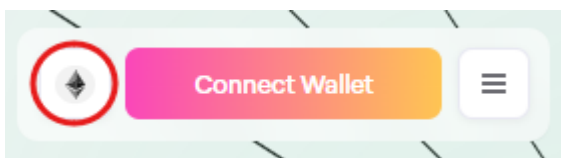
원하는 블록체인 네트워크에 연결되어 있는지 확인해야 합니다.

우측 상단에서 스파크에서 지원하는 블록체인 네트워크 간 전환이 가능합니다.

현재 지원되는 네트워크는 다음과 같습니다:

- 이더리움 메인넷
- 노시스 체인

각 네트워크에서 어떤 자산이 지원되는지는 "**Markets**" 페이지에서 확인할 수 있습니다.



Select network



Ethereum Mainnet

Network available for: Borrow, Savings, Farms



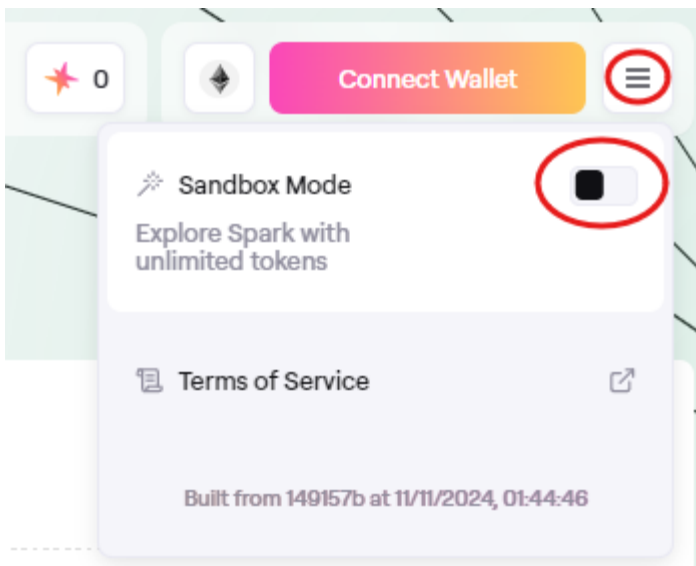
Gnosis Chain

Network available for: Borrow, Savings

샌드박스 모드 (Sandbox Mode)

실제 자금을 사용하기 전, 스파크 애플리케이션을 테스트해 보고 싶으시다면 **"Connect Wallet"** 버튼 옆의 세 점 메뉴(⋮)를 클릭한 후 "Sandbox Mode"를 선택하십시오.

샌드박스 모드를 활성화하면 테스트 네트워크 상에서 테스트 자금을 포함한 새로운 테스트 지갑에 접근할 수 있으며, 실제 자금 없이 앱의 기능을 익힐 수 있습니다.



Sandbox Mode



Sandbox Mode is a risk-free environment where you can test the Spark App and understand how it works. When you're ready, you can switch back to the real world. Have fun exploring!

- ✓ Unlimited tokens
- ✓ Risk free exploration
- ✓ No real assets involved
- ✓ Fast – no need to sign transactions

Activate Sandbox Mode

이자 적립 (Earning Savings)

개요

스파크는 사용자가 스테이블코인을 예치 금고(Savings Vault)에 손쉽게 예치하고, 해당 금고에 대한 지분을 나타내는 이자 토큰(Savings Token)을 받을 수 있도록 합니다. 시간이 지남에 따라 이자가 누적되면서, 이자 토큰의 가치는 예치된 기본 자산에 비례하여 증가합니다.

참고: sUSDS, sDAI, Sky Savings Rate 및 DAI Savings Rate 는 스카에서 제공하는 비수탁형, 허가 불필요한 스마트 컨트랙트입니다. 해당 기능들은 스파크에서 발행하지 않으며, 스파크는 예치된 자금, sUSDS, sDAI 또는 이율에 대해 어떠한 보관 또는 통제 권한도 갖고 있지 않습니다.

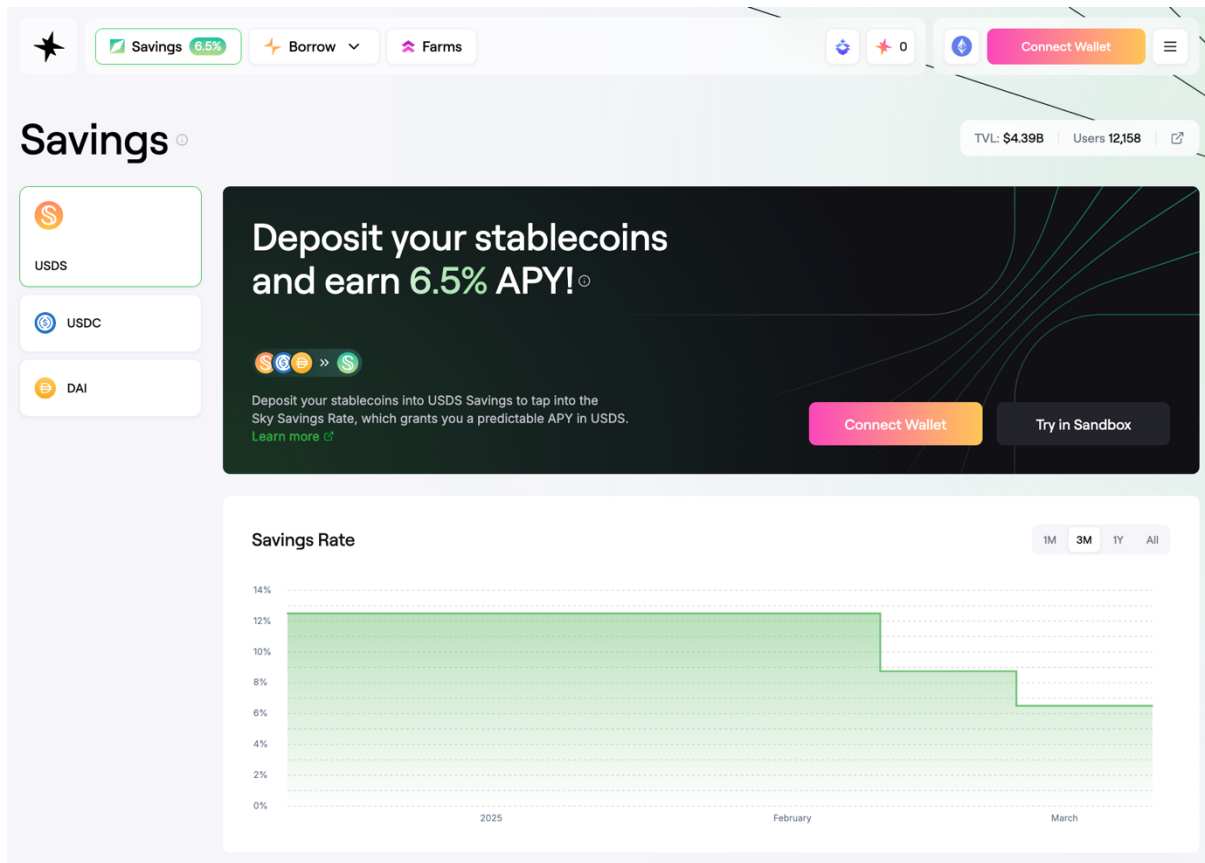
지원되는 예치 금고

현재 스파크는 다음과 같은 예치 금고를 지원합니다:

- **Savings USDS**
사용자가 예치한 USDS 를 SSR 에 예치합니다.
[sUSDS 에 대해 더 알아보기](#)
- **Savings USDC**
사용자가 예치한 USDC 를 SSR 에 예치합니다.
[sUSDC 에 대해 더 알아보기](#)
- **Savings DAI**
사용자가 예치한 DAI 를 DAI 세이빙스 이율(Savings Rate)에 예치합니다.
[sDAI 에 대해 더 알아보기](#)

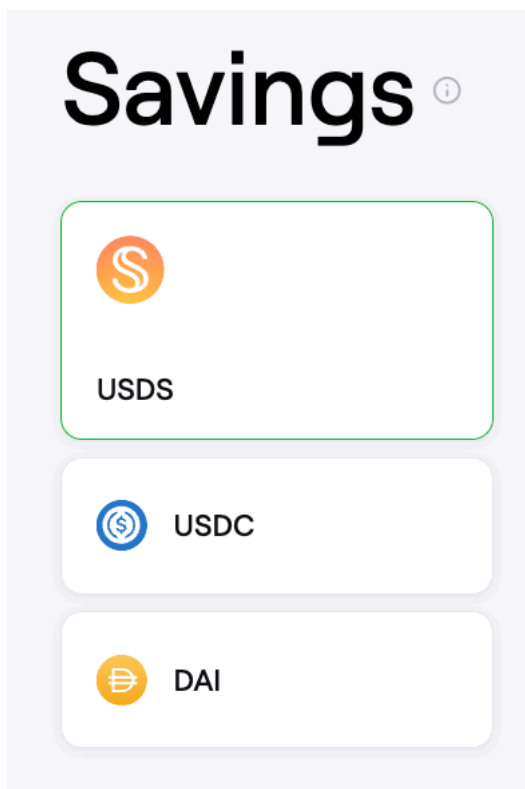
예치 방법 (Deposit Savings)

1. **네트워크 연결 확인**
원하는 네트워크에 지갑이 연결되어 있는지 확인합니다.
2. **Savings 페이지 접속**
app.spark.fi 의 첫 화면이 Savings 페이지입니다. 여기에서 USDS, USDC, DAI 등 스테이블코인을 예치하여 수익을 얻을 수 있습니다.



3. 볼트 선택

좌측에서 예치 가능한 볼트 목록을 확인할 수 있습니다. 자세한 정보를 보거나 예치하려면 해당 볼트를 클릭합니다.



4. 예치 이율 확인

선택한 볼트의 현재 및 과거 SSR 을 확인할 수 있습니다.

Deposit to USDS Savings



Amount

 USDS 

5000

\$5,000.00

MAX

10K USDS

Transaction overview

 Powered by Sky 

APY:	6.50%	Earn ~325.00 USDS/year
Route:	 5,000.00 \$5,000.00 →  4,796.80 \$5,000.00	
Outcome:	 4,796.80	\$5,000.00

Actions



1		 Approve USDS	Approve
2		  Convert USDS to sUSDS	Convert

예시: USDC 예치

Deposit to USDS Savings



Amount

 USDC ▾

5000
\$5,000.00

MAX
10K USDC

Transaction overview

 Powered by Sky ⓘ

APY: **6.50%** Earn ~325.00 USDS/year

Route:  **5,000.00**
\$5,000.00 →  **5,000.00**
\$5,000.00 →  **4,796.80**
\$5,000.00

Outcome:  **4,796.80** \$5,000.00

Actions



1 

 Approve USDC

Approve

2 

  Convert USDC to sUSDS

Convert

USDC 를 Savings 에 예치합니다.

7. 예치 완료 시, sUSDS 토큰을 수령합니다.



Congrats, all done!

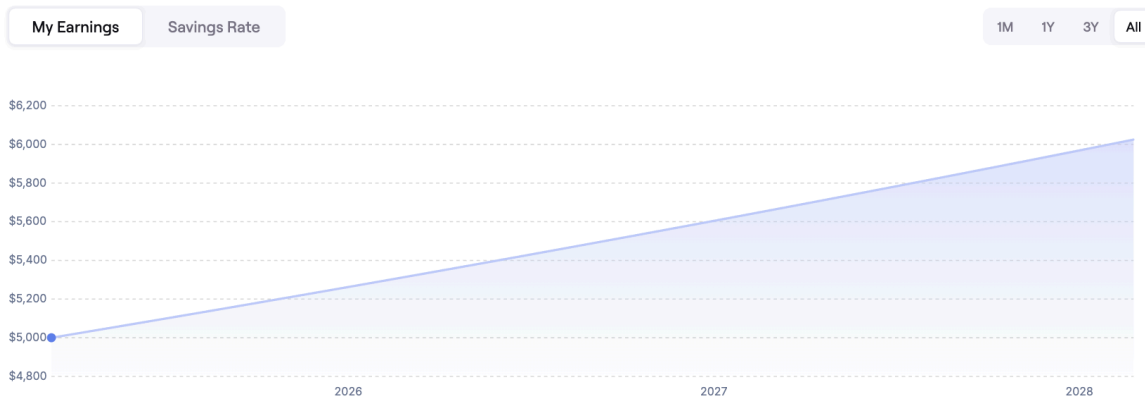
Deposited

 USDS

5,000.00
\$5,000.00

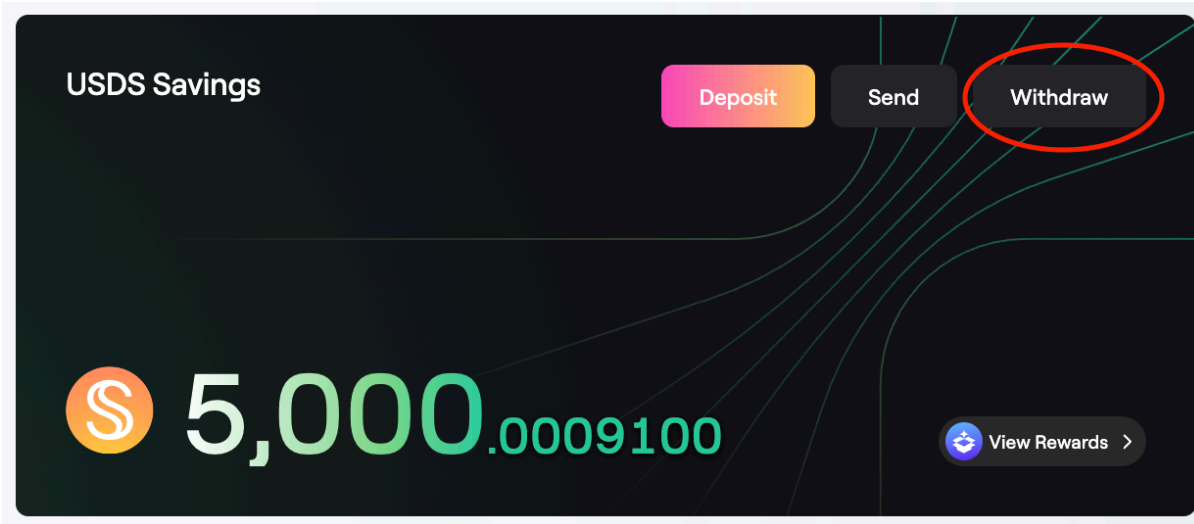
Back to Savings

- 이 토큰은 Sky Savings Rate 에 예치된 USDS 에 대한 지분을 나타내며, 추후 이자를 인출할 때 필요하므로 안전하게 보관해야 합니다.
- 예치 후에는 내 이자가 실시간으로 증가하는 모습을 확인할 수 있으며, 'My Earnings' 섹션에서 예상 수익을 조회할 수 있습니다.



이자 인출 (Withdraw Savings)

- 'Savings USDS' 창에서 **Withdraw** 버튼을 클릭합니다. 인출 창에서 인출할 자산과 금액을 입력합니다. 'Actions' 섹션에서 인출 거래를 승인하면 완료됩니다.



Withdraw from USDS Savings



Amount

 USDS ▾

3000

\$3,000.00

MAX

5,000 USDS

Transaction overview



Route:

 2,878.08

\$3,000.00

→

 3,000.00

\$3,000.00

Outcome:

 3,000.00

\$3,000.00

Actions



1



 Convert sUSDS to USDS

Convert

참고사항:

- USDC 로 인출할 경우, 예치된 USDS 는 Sky PSM 을 통해 USDC 로 스왑됩니다.
- Sky PSM 은 가스 수수료 외에 추가적인 슬리피지나 수수료가 없습니다.
- 스왑 경로는 트랜잭션 요약(Transaction Overview)에서 확인할 수 있으며, 해당 기능은 Sky 의 비수탁 스마트 컨트랙트를 통해 처리됩니다.

예시: USDC 인출

Withdraw from USDS Savings



Amount

USDC ▾

4000
\$4,000.00

MAX
5,000 USDC

Transaction overview

Powered by Sky ⓘ

Route: 3,837.44
\$4,000.00 → 4,000.00
\$4,000.00 → 4,000.00
\$4,000.00

Outcome: 4,000.00 \$4,000.00

Actions



- 1

Approve sUSDS

Approve
- 2

Convert sUSDS to USDC

Convert

모든 트랜잭션이 완료되면, 지정된 금액의 USDS 가 지갑으로 이체되어 sUSDS 토큰과 교환됩니다.



Congrats, all done!

Withdrew
 USDS
3,000.00
\$3,000.00

Back to Savings

자주 묻는 질문 (FAQ)

Q. 왜 USDT 예치 및 인출 시 슬리피지가 발생합니까?

USDT 는 Curve DEX 를 통해 USDS 로 스왑되므로, 슬리피지 또는 수수료가 발생할 수 있습니다. 스파크 유동성 레이어가 해당 풀에 유동성을 공급하여 슬리피지와 수수료를 최소화합니다. 예치 UI 에서 슬리피지 허용치를 직접 설정할 수 있습니다. 해당 UI 에서는 스왑 후 받게 될 최소 세이빙스 잔액도 확인할 수 있습니다.

Q. 왜 USDC 예치 및 인출 시 슬리피지가 없습니까?

USDC 는 Sky PSM 을 통해 USDS 로 스왑되며, 이 과정에서는 가스 비용 외의 수수료나 슬리피지가 발생하지 않습니다. 다만, Sky PSM 에 충분한 유동성이 있어야 스왑이 가능합니다.

Q. 왜 USDS 예치 및 인출 시 슬리피지가 없습니까?

sUSDS 는 USDS 에 대한 기본 이자 토큰이며, 두 자산 간 변환은 항상 즉시, 슬리피지나 수수료 없이 가능합니다. 해당 변환에는 유동성 제약이 없습니다.

Savings USDS

Savings USDS (sUSDS)는 기존 sDAI 의 업그레이드 버전으로, sDAI 보다 더 높은 수익률을 제공합니다. sUSDS 는 스카이가 제공하는 SSR 에 예치된 **USDS 를 토큰화한 형태**이며, 사용자는 이 토큰을 통해 수익을 획득하면서 동시에 자유롭게 전송, 스테이킹, 대출 및 다양한 용도로 사용할 수 있습니다. sUSDS 는 이더리움, 베이스 등 다양한 네트워크에서 지원됩니다.

참고: Savings USDS 및 SRR 은 스카이에서 제공하는 비수탁형, 무허가형 스마트 컨트랙트입니다. 스파크는 해당 시스템을 발행하거나 배포하지 않으며, 예치된 자산에 대한 보관 또는 SSR 이나 sUSDS 토큰에 대한 통제 권한을 갖고 있지 않습니다.

수익 구조 및 특성

- sUSDS 는 **SSR 에 따라 가치가 상승**하는 구조로, 시간이 지남에 따라 USDS 기준 가치가 점진적으로 증가합니다.
- sUSDS 는 누적형 토큰(accumulating token)이며, 리베이스 토큰(rebasing token)이 아닙니다.
- 모든 sUSDS 는 **동일하게 대체 가능하며**, 언제든지 즉시 USDS 로 상환할 수 있습니다.
- 예치된 USDS 는 **언제든지 즉시 인출**할 수 있으며, SSR 또는 sUSDS 에서 인출할 때 **유동성 제약이 없습니다**.

수익 원천 (Yield Source)

USDS 의 수익 원천은 스카이 프로토콜의 기능인 스카이 세이빙스 이율(Sky Savings Rate, 이하 SSR)입니다. SSR 은 모든 USDS 보유자가 해당 자산에 대해 수익률을 얻을 수 있도록 설계되어 있으며, 수익은 USDS 로 지급됩니다.

SSR 은 스카이의 수익을 통해 재원 마련이 되며, 주요 수익원은 다음과 같습니다:

- 암호화폐 담보 대출에서 발생하는 수수료
- 미국 국채 투자 수익
- 스파크랜드 및 스파크 유동성 레이어에 대한 유동성 공급 수익

수익원에 대한 전체 개요는 아래 링크에서 확인할 수 있습니다:

👉 <https://info.sky.money/collateral>

현재 SSR 은 [스파크 앱의 세이빙스 페이지](#)에서 확인하실 수 있습니다.

SSR 은 **Dai Savings Rate 보다 높은 수익률**을 제공합니다.

SSR 의 이율은 스카이 거버넌스에 의해 설정되며, 변경될 수 있습니다. 스파크는 이에 대한 통제 권한이 없습니다.

sUSDS 획득 방법

sUSDS 를 획득하려면 스파크 앱을 통해 스테이블코인을 **세이빙스 볼트**에 예치하면 됩니다. 예치 방법에 대한 자세한 내용은 [Earning Savings 섹션](#)을 참고하십시오.

지원 네트워크 및 토큰 주소

네트워크	토큰	주소
Ethereum	USDS	0xdC035D45d973E3EC169d2276DDab16f1e407384F
Ethereum	sUSDS	0xa3931d71877c0e7a3148cb7eb4463524fec27fbd
Base	USDS	0x820C137fa70C8691f0e44Dc420a5e53c168921Dc
Base	sUSDS	0x5875eEE11Cf8398102FdAd704C9E96607675467a
Arbitrum	USDS	0x6491c05A82219b8D1479057361ff1654749b876b
Arbitrum	sUSDS	0xdDb46999F8891663a8F2828d25298f70416d7610
Optimism	USDS	0x4F13a96EC5C4Cf34e442b46Bbd98a0791F20edC3
Optimism	sUSDS	0xb5B2dc7fd34C249F4be7fB1fCea07950784229e0
Unichain	USDS	0x7E10036Acc4B56d4dFCa3b77810356CE52313F9C
Unichain	sUSDS	0xA06b10Db9F390990364A3984C04FaDf1c13691b5

Savings USDC

sUSDC 는 세이빙스 USDC 볼트에 예치된 USDC 를 토큰화한 형태입니다. 해당 볼트는 사용자가 예치한 USDC 를 스카에서 제공하는 SSR 에 예치하며, sUSDC 토큰은 사용자가 SSR 에서 발생한 수익을 받을 수 있도록 하면서도 자유롭게 전송, 스테이킹, 대출 및 다양한 활용이 가능하게 해줍니다.

sUSDC 는 이더리움, 베이스, 아비트럼 등 다양한 네트워크에서 지원됩니다.

참고: SSR 은 스카에서 제공하는 비수탁형, 무허가형 스마트 컨트랙트입니다. 스파크는 예치된 자산이나 SSR 에 대한 보관 및 통제 권한을 갖고 있지 않습니다.

수익 구조 및 특성

- sUSDC 는 누적형 토큰(accumulating token)으로, **리베이스(rebasing)** 방식이 아닙니다.
- SSR 에 따라 가치가 점진적으로 상승하며, 기준 자산인 **USDC 단위로 측정되는 가치가 시간이 지남에 따라 증가합니다.**

수익 원천 (Yield Source)

USDC 의 수익 원천은 SSR 이며, 이는 스카 프로토콜의 기능으로 사용자가 예치한 USDS 에 대해 수익률을 받을 수 있도록 설계되어 있습니다. sUSDC 는 수익 구조는 sUSDS 와 동일하지만, **USDC 를 기준 자산으로 한다는 점에서 차이가 있습니다.**

예치 및 인출 과정:

- USDC 는 **Sky PSM** 을 통해 USDS 로 교환된 후 SSR 에 예치됩니다.
- 사용자가 인출할 때는, 예치된 USDS 가 다시 Sky PSM 을 통해 **1:1 비율로 USDC 로** 스왑되어 지급됩니다.
- **슬리피지나 수수료는 없고**, 네트워크 수수료만 발생합니다.

유동성 보장:

- 스파크 유동성 레이어는 sUSDC 를 대규모로 인출할 수 있도록 충분한 유동성을 제공합니다.
- 스카이는 전체 USDS 담보의 **25%를 현금성 자산(예: USDC)으로 보유함으로써**, 수십억 달러 규모의 유동성을 즉시 사용할 수 있도록 설계되어 있습니다.

현재 수익률은 [스파크 앱의 세이빙스 페이지](#)에서 언제든지 확인할 수 있습니다.

SSR 자금 출처:

- 암호화폐 담보 대출 수수료
- 미국 국채 투자 수익
- 스파크렌드 및 스파크 유동성 레이어 유동성 공급 수익

전체 수익원 개요는 아래 링크에서 확인할 수 있습니다:

👉 <https://info.sky.money/collateral>

SSR 비율은 스카이 거버넌스에 의해 설정되며, 변경될 수 있습니다. 스파크는 이에 대한 통제 권한이 없습니다.

sUSDC 획득 방법

sUSDC 를 획득하려면 [스파크 앱](#)을 통해 USDC 를 USDC 세이빙스 볼트에 예치하시면 됩니다.

자세한 예치 방법은 [Earning Savings 섹션](#)을 참고하십시오.

지원 네트워크 및 토큰 주소

네트워크	토큰	주소
Ethereum	sUSDC	0xBc65ad17c5C0a2A4D159fa5a503f4992c7B545FE
Base	sUSDC	0x3128a0F7f0ea68E7B7c9B00AFa7E41045828e858
Arbitrum	sUSDC	0x940098b108fB7D0a7E374f6eDED7760787464609
Optimism	sUSDC	0xCF9326e24EBfFBEF22ce1050007A43A3c0B6DB55
Unichain	sUSDC	0x14d9143BEcC348920b68D123687045db49a016C6

Savings DAI

Savings DAI (sDAI)는 sUSDS 의 이전 버전입니다. sDAI 는 Sky 가 제공하는 Dai Savings Rate(DSR)에 예치된 Dai 를 토큰화한 형태입니다. sDAI 토큰을 통해 사용자는 DSR 로부터 수익을 획득하면서, 자유롭게 전송, 스테이킹, 대출 및 기타 방식으로 활용할 수 있습니다.

참고: Savings DAI 및 Dai Savings Rate 는 스카이에서 제공하는 비수탁형, 무허가형 스마트 컨트랙트입니다. 스파크는 해당 기능을 발행하거나 배포하지 않으며, sDAI 또는 DSR 에 대한 어떠한 통제 권한도 가지고 있지 않습니다.

수익 구조 및 특성

- sDAI 는 누적형 토큰(accumulating token)으로, 리베이스 방식이 아닙니다.
- DSR 에 따라 가치가 점진적으로 상승하며, DAI 기준 가치가 시간이 지남에 따라 증가합니다.
- sDAI 는 항상 DAI 로 즉시 상환 가능하며, 모든 토큰은 서로 대체 가능한(fungible) 구조입니다.

수익 원천 (Yield Source)

sDAI 의 수익 원천은 Dai Savings Rate (DSR)입니다. DSR 은 스카이 프로토콜의 기능으로, Dai 보유자가 자신의 자산에 대해 이자 수익을 얻을 수 있도록 설계되어 있습니다. DSR 의 수익은 Dai 로 지급됩니다.

주의사항:

Dai 는 단순히 보유만으로는 수익이 발생하지 않으며, 반드시 DSR 계약에 예치해야 이자를 얻을 수 있습니다. 다만, 예치된 Dai 는 락업되지 않으며 언제든지 즉시 인출할 수 있습니다.

DSR 자금 출처는 스카이의 수익이며, 그 구성은 다음과 같습니다:

- 암호화폐 담보 대출 수수료
- 미국 국채 투자 수익
- 스파크렌드 및 스파크 유동성 레이어 유동성 공급 수익

자세한 수익원 개요는 아래 링크에서 확인하실 수 있습니다:

👉 <https://info.sky.money/collateral>

DSR 비율은 스카이 거버넌스에 의해 설정되며, 상황에 따라 변경될 수 있습니다. 스파크는 이에 대한 통제 권한이 없습니다.

sDAI 획득 방법

sDAI 를 획득하려면 [스파크 앱](#)을 통해 세이빙스 볼트에 스테이블코인을 예치하시면 됩니다.

예치 방법은 [Earning Savings](#) 가이드를 참고하십시오.

지원 네트워크 및 토큰 주소

네트워크	sDAI 토큰 주소
Ethereum	0x83f20f44975d03b1b09e64809b757c47f942beea

노시스체인(Gnosis Chain) 상의 Savings xDAI

노시스체인의 Savings xDAI 는 대부분의 경우 이더리움 메인넷의 sDAI 보다 더 높은 수익률을 제공합니다. 이는 Savings xDAI 의 설계 구조에 따른 의도된 차이입니다.

노시스체인에서는 xDAI 가 기본 수수료 통화로 사용됩니다. xDAI 는 이더리움에서 노시스체인으로 브릿징된 Dai 이며, 이 브릿징된 Dai 는 이더리움 메인넷의 DSR 계약에 예치되어 수익을 창출합니다.

노시스는 자체적으로 Savings DAI 의 변형인 Savings xDAI 를 제공합니다. 사용자가 노시스체인에서 수익을 얻으려면, xDAI 를 노시스의 Savings xDAI 컨트랙트에 예치해야 합니다.

Gnosis 는 브릿징된 모든 Dai 로 발생한 수익을 Savings xDAI 예치자에게만 분배하도록 설계하였기 때문에, Savings xDAI 에 예치된 비율이 전체 xDAI 보다 적을 경우 개별 예치자의 수익률이 더 높아지는 구조입니다. 그 결과, 대부분의 경우 노시스체인 상의 Savings xDAI 가 이더리움 상의 Savings Dai 보다 더 높은 수익률을 제공합니다.

- Savings xDAI 토큰 주소: 0xaf204776c7245bf4147c2612bf6e5972ee483701
- 자세한 내용은 [노시스 포럼 게시물](#)에서 확인할 수 있습니다.

SparkLend 이용 방법

스파크렌드란 무엇입니까?

스파크렌드는 탈중앙화된 비수탁형 유동성 마켓 프로토콜로, 사용자는 대출자(lender) 또는 차입자(borrower)로 참여할 수 있습니다. 대출자는 자산을 유동성 풀에 공급하여 이자 수익을 얻을 수 있으며, 차입자는 초과 담보 방식으로 자산을 자유롭게 차입할 수 있습니다.

스파크렌드는 어떻게 이용합니까?

아래 가이드를 통해 스파크렌드 사용을 시작할 수 있습니다:

- [DAI 및 USDS 차입 가이드](#)

오픈소스 프로토콜

스파크렌드는 완전한 오픈소스입니다. 이를 통해 누구나 다음 방식으로 프로토콜과 상호작용할 수 있습니다:

- 사용자 인터페이스(UI) 클라이언트
- API
- 이더리움 네트워크 상의 스마트 컨트랙트 직접 호출

오픈소스 구조로 인해 외부 서비스 또는 애플리케이션도 자유롭게 스파크렌드와 연동할 수 있습니다.

주요 기능 개요

예치 및 대출 (Lending and Borrowing)

사용자는 자산을 유동성 마켓에 예치할 수 있으며, 다른 사용자가 해당 자산을 차입함으로써 예치자는 이자를 획득합니다. 또한, 예치 자산을 담보로 활용하여 차입할 수도 있습니다. 차입자는 자산의 공급 및 수요에 따라 발생하는 이자를 대출자에게 지불하게 됩니다.

자세한 내용은 다음 문서를 참고하십시오:

- [자산 예치하기](#)
- [자산 차입하기](#)

고효율 모드 (Efficiency Mode / E-Mode)

고효율 모드는 예치한 자산과 차입 자산의 가격이 연동된 경우(예: USD 연동 스테이블코인) 담보의 효율을 극대화하여 최대 차입 가능 금액을 높일 수 있는 모드입니다.

자세한 설명: [E-Mode 문서](#)

격리 모드 (Isolation Mode)

신규 자산은 격리 모드(Isolation Mode)로 상장될 수 있습니다. 격리 모드에서는 해당 자산을 담보로 사용하는 경우, 다른 자산을 추가 담보로 사용할 수 없습니다. 단, 수익을 위한 예치는 가능하며, 차입 한도는 정해진 상한선(부채 상한) 내에서만 허용됩니다.

자세한 설명: [Isolation Mode 문서](#)

단일 자산 차입 (Siloed Borrowing)

조작 가능성이 있는 오라클을 사용하는 자산은 단일 자산 차입 방식(Siloed Borrowing)으로 상장될 수 있습니다. 이 경우, 사용자는 해당 자산만 차입할 수 있고 다른 자산은 차입할 수 없습니다. 이를 통해 해당 자산의 위험이 프로토콜 전체의 안정성에 영향을 미치는 것을 방지합니다.

리스크 관리 기능

차입/예치 한도 (Borrow & Supply Caps)

스카이 거버넌스는 각 자산에 대해 다음 한도를 설정할 수 있습니다:

- 차입 한도: 특정 자산이 차입 가능한 최대 수량을 제한하여 파산 위험을 줄입니다.
- 공급 한도: 특정 자산의 예치 최대치를 제한하여 오라클 조작, 무한 발행 공격 등 특정 자산에 대한 노출을 줄입니다.

세분화된 차입 권한 조정

스파크랜드에서는 기존 차입자에 영향을 주지 않으면서도 특정 자산의 차입 권한을 0%까지 낮출 수 있는 기능을 제공합니다. 필요 시 기존 사용자 청산 방식도 여전히 사용할 수 있습니다.

리스크 관리자 (Risk Admins)

스카이 거버넌스는 리스크 관리자(Risk Admin) 권한을 특정 주체(DAO 또는 자동화된 에이전트)에 부여하여, 거버넌스 투표 없이도 리스크 파라미터를 실시간으로 조정할 수 있도록 허용할 수 있습니다. 예기치 못한 상황 발생 시, 빠른 대응이 가능하도록 설계된 기능이며, 스카이 거버넌스는 언제든지 기존 관리자 권한을 철회하거나 신규 관리자를 추가할 수 있습니다.

가격 오라클 센티넬 (Price Oracle Sentinel)

센티넬 기능은 특정 조건 하에 청산 유예 기간을 제공하며 차입을 일시적으로 차단할 수 있도록 합니다. 이 기능은 L2 체인에서 시퀀서가 중단될 가능성에 대비해 설계되었으나, 향후 L1 에서도 활용할 수 있도록 확장될 수 있습니다.

가변 청산 비율 (Variable Liquidation Close Factor)

청산 비율은 건전성 지수에 따라 달라집니다. 건전성 지수가 1 미만이지만 0.95 초과인 경우에는 담보의 최대 50%까지만 청산되며, 건전성 지수가 0.95 미만인 경우에는 담보의 최대 100%까지 청산될 수 있습니다.

자세한 내용은 [Liquidations](#) 문서를 참고하십시오.

Spark Liquidity Layer (SLL)

스파크 유동성 레이어란 무엇입니까?

스파크 유동성 레이어는 스카이로부터 제공받은 USDS, sUSDS, USDC의 유동성을 다양한 블록체인 네트워크 및 디파이 프로토콜에 자동으로 공급하는 시스템입니다. 이를 통해 사용자는 원하는 네트워크에서 sUSDS를 이용해 SRR 수익을 손쉽게 획득할 수 있으며, 스파크는 디파이 시장에 자동으로 유동성을 제공함으로써 수익을 최적화할 수 있습니다.

어떤 이점이 있습니까?

1. 모든 체인에서 수익에 쉽게 접근

기존에는 이더리움 메인넷 외의 네트워크에서 sUSDS를 획득하는 것이 어려웠으며, 유동성도 부족했습니다. SLL은 스카이로부터 주요 스테이블코인에 대한 sUSDS 유동성을 직접 공급하여, 사용자가 베이스를 포함한 다양한 네트워크에서 안정적이고 위험 조정된 최고의 수익률을 얻을 수 있도록 합니다.

2. 스파크 수익 창출

SLL은 타 네트워크 및 프로토콜에서의 위험 조정형 수익 전략에 직접 유동성을 공급할 수 있습니다. 예를 들어, 에이브(Aave)나 모포(Morpho)와 같은 렌딩 마켓에 스테이블코인을 공급함으로써 이자 수익을 얻고, 이 SSR의 재원으로 활용됩니다.

작동 원리

SLL은 스카이 분배 시스템(Sky Allocation System)을 기반으로 USDS, sUSDS, USDC를 다양한 체인과 디파이 마켓에 배치합니다. 스카이 분배 볼트(Sky Allocator Vault)를 통해 USDS, sUSDS를 발행(mint)하고, 스카이링크(SkyLink) 브리지를 통해 다양한 네트워크로 전송합니다. 발행된 USDS는 Sky PSM을 통해 USDC로 교환될 수 있으며, 써클(Circle)의 CCTP(Cross-chain Transfer Protocol)를 사용해 다른 네트워크로 전송됩니다. 전송된 자산은 유동성 풀, 렌딩 마켓, 디파이 프로토콜 등에 배치됩니다. 스카이는 전체 USDS 담보의 25%를 현금성 자산(주로 USDC)으로 유지하여 유동성 안정성을 확보하고자 하며, 스파크 유동성 레이어는 이더리움 메인넷의 유동성을 다양한 네트워크로 확장하여, 사용자가 언제든지 USDC를 통해 sUSDS를 이용하거나 그 반대가 가능하도록 합니다.

자동 유동성 관리

SLL은 오프체인 모니터링 시스템을 활용하여 다음과 같은 작업을 자동 수행합니다:

- 다른 네트워크의 스파크 PSM 유동성 상태 모니터링
- USDC 준비금이 이더리움으로 다시 브릿징되어야 하는지 여부 판단
- 필요 시 자동으로 거래를 제출하여 자금 재조정

시스템 통제

SLL 은 스카이 거버넌스에 의해 통제되며, 스카이가 승인한 용도 외에는 자금이 사용될 수 없습니다. 타 주체는 시스템 내 자금에 대해 접근 권한이 없습니다.

USDS 및 sUSDS 발행 (Minting)

SLL 은 스카이 분배 볼트를 활용해 USDS 를 발행하며, 이는 스카이 스타 생태계의 핵심 구성 요소 중 하나입니다. 이를 통해 사용자가 직접 USDS 를 차입하던 방식에서 벗어나 스카이가 직접 외부 마켓에 유동성을 배치하는 전략으로 전환되었으며, 이를 통해 더 유연한 유동성 운영 및 수익 최적화가 가능하다는 특징이 있습니다. 또한, SLL 은 USDS 를 SSR 에 예치하여 sUSDS 를 받을 수 있습니다.

브릿징 방식

이 시스템은 브릿징되는 토큰, 대상 네트워크, 특정 목적지 또는 수익률 전략에 따라 다양한 브릿징 솔루션을 사용합니다.

- 스카이링크(SkyLink): 스카이가 자체 구축한 공식 브릿지로, USDS 및 sUSDS 유동성을 타 체인의 스파크 PSM 에 공급
- CCTP (Circle Cross-chain Transfer Protocol): USDC 를 여러 체인 간에 안전하게 전송하는 데 사용

자금 배치 방식 (Deployment of Funds)

브릿징을 통해 전송된 자산은 스카이 거버넌스가 승인한 전략에 한해 배치될 수 있으며, 임의의 전송이나 용도 외 사용은 불가능합니다.

스파크 유동성 레이어 연동 사례

Aave Lido 마켓에 직접 유동성 공급

SLL 은 Aave Lido 렌딩 마켓에 USDS 유동성을 공급합니다. 사용자는 승인된 담보를 기반으로 USDS 를 차입할 수 있으며, 이로 인해 스파크는 수익을 얻습니다.

- [Aave Lido USDS 마켓 링크](#)

Morpho 마켓에 직접 유동성 공급

SLL 은 다양한 Morpho 렌딩 마켓에 DAI 유동성을 공급합니다. 이 마켓은 Ethena 의 USDe 및 sUSDe 를 담보로 DAI 를 차입할 수 있도록 구성되어 있으며, 격리된 구조로 각 시장에 개별 리스크 파라미터가 적용됩니다.

- [Morpho Spark DAI Vault](#)

크로스체인 스파크 PSM 유동성

SLL 의 핵심 사용 사례 중 하나는 크로스체인 스파크 PSM 에 유동성을 공급하는 것입니다. 현재는 베이스 체인이 첫 번째 지원 네트워크이며, 향후 주요 체인이 지속적으로 추가될 예정입니다. 스파크 PSM 은 USDS, sUSDS, USDC 간 수수료·슬리피지 없이 스왑이 가능한 시스템입니다. USDS, USDC 는 1 달러 고정 환율, sUSDS 는 오라클 기반 가격으로 처리되며, 시장 가격 변동의 영향을 받지 않습니다. 이를 통해 사용자는 수익이 없는 스테이블코인을 sUSDS 로 쉽게 전환하여 이자를 얻을 수 있으며, 반대로 언제든지 sUSDS 를 다른 스테이블코인으로 전환하여 유동성 탈출도 용이합니다.

자주 묻는 질문 (FAQ)

Q. SLL 이 지원하는 프로토콜은 무엇입니까?

- 스파크렌드(SparkLend)
- 에이브(Aave)
- 모포(Morpho)
- 커브(Curve)

이외의 프로토콜도 지속적으로 통합될 예정입니다.

Q. SLL 이 지원하는 네트워크는 무엇입니까?

- 이더리움(Ethereum)
- 베이스(Base)
- 아비트럼(Arbitrum)
- 옵티미즘(Optimism)
- 유니체인(Unichain)

향후 더 많은 네트워크가 통합될 예정입니다.

Q. 다른 네트워크에서 sUSDS 는 어떻게 획득합니까?

spark.fi/savings 에서 USDS 또는 USDC 를 예치하면, 해당 네트워크에서 sUSDS 를 획득하고 SRR 수익을 얻을 수 있습니다.

Q. sUSDS 를 다른 네트워크에서 어떻게 출금합니까?

sUSDS 보유자는 spark.fi/savings 에서 USDS 또는 USDC 로 스왑할 수 있습니다. SLL 은 항상 충분한 유동성을 보장하므로, 출금 시 유동성 제약이 없습니다.

Q. 체인 간 유동성의 제약은 무엇입니까?

스카이는 전체 USDS 담보의 25%를 현금성 자산으로 유지하여, 대규모 출금이 있어도 유동성 부족이 발생하지 않도록 설계하였습니다.

Q. 스파크 유동성 레이어는 감사를 받았습니까?

예. 감사 보고서는 아래 링크에서 확인할 수 있습니다:

👉 [Spark Liquidity Layer 감사 보고서](#)

Q. 누가 스파크 유동성 레이어를 통제합니까?

스카이 거버넌스가 SLL 이 지원하는 네트워크, 프로토콜 및 각 용도의 위험 파라미터(한도, 최대 자금량 등)를 결정합니다.

Spark Rewards

스파크 리워드 프로그램이란 무엇입니까?

스파크 리워드 프로그램은 스파크 생태계의 성장을 돕는 특정 행동에 대해 주간 토큰 보상을 제공하는 캠페인 기반 인센티브 프로그램입니다. 보상은 스파크와 협력하는 다른 디파이 프로젝트나 파트너사로부터 제공되며, 디파이를 보다 접근 가능하고 실용적인 생태계로 발전시키는 것이 목적입니다.

어떤 보상이 주어집니까?

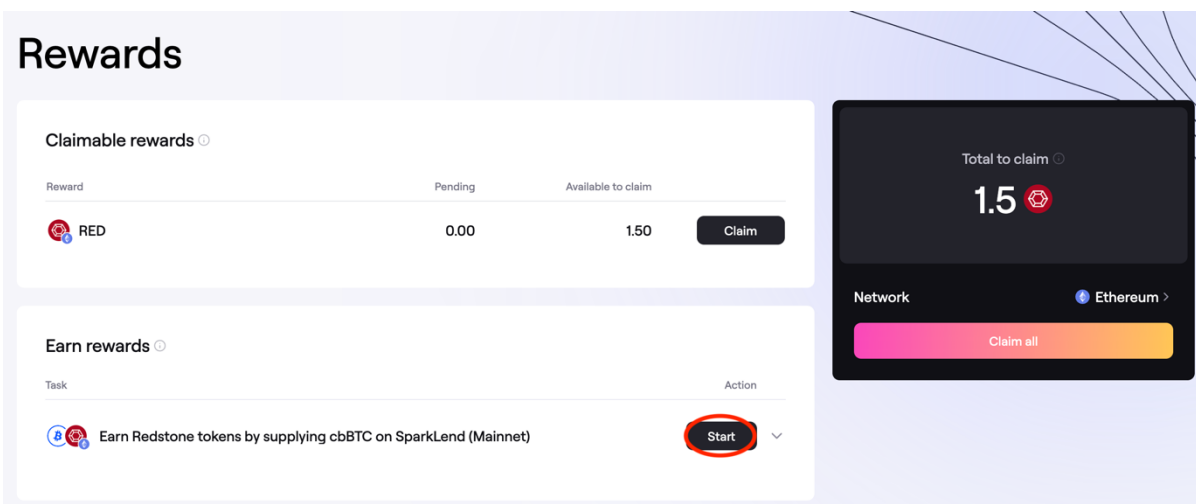
보상은 주로 스파크와 협업 중인 디파이 파트너 프로젝트의 토큰입니다. 예시로, 레드스톤(Redstone) 캠페인은 레드스톤(RedStone) 오라클을 사용하는 스파크렌드 시장에 cbBTC 를 예치한 사용자에게 토큰 보상을 제공합니다.

보상은 어떻게 획득합니까?

1. app.spark.fi 로 이동하여
2. 상단 메뉴 또는 메인 페이지에서 Rewards(보상) 페이지에 진입하면,



3. 현재 활성화된 캠페인과 참여 방법, 보상이 주어지는 조건을 확인할 수 있습니다. 캠페인에 참여하는 즉시, 보상 누적이 시작됩니다.



내 보상은 어떻게 확인합니까?

- 보상은 실시간으로 누적되며,
- 스파크 앱 상단 패널 또는 리워드 페이지에서 현재까지 누적된 보상을 확인할 수 있습니다.

Rewards

Claimable rewards ⓘ

Reward	Pending	Available to claim	
RED	0.00	1.50	Claim

Earn rewards ⓘ

Task	Action
Earn Redstone tokens by supplying cbBTC on SparkLend (Mainnet)	Start

Network: Ethereum >

Total to claim ⓘ
1.5

Claim all

보상은 얼마나 자주 지급됩니까?

- 보상은 실시간으로 누적되지만,
- 실제 지급은 매주 월요일 1회만 이루어집니다.

즉, 매일 보상을 확인할 수는 있지만, 실제 청구(Claim)는 월요일부터 가능합니다.

앱은 다음을 구분해서 보여줍니다:

- 즉시 청구 가능한 보상
- 다음 주 지급 예정 보상

보상은 어떻게 청구합니까?

1. app.spark.fi/rewards 페이지로 이동하여
2. 화면 우측의 “Claim All” 버튼을 클릭하고
3. 지갑으로의 수령 절차를 따릅니다.

Rewards

The screenshot displays the 'Rewards' section of a platform. It is divided into two main panels. The left panel, titled 'Claimable rewards', contains a table with columns for 'Reward', 'Pending', and 'Available to claim'. A single row shows a reward of 'RED' with a pending amount of '0.00' and an available amount of '1.50'. A 'Claim' button is located at the end of this row. Below this table is a section titled 'Earn rewards' with a table for tasks. One task is listed: 'Earn Redstone tokens by supplying cbBTC on SparkLend (Mainnet)', with a 'Start' button. The right panel is a dark-themed summary box. It shows 'Total to claim' as '1.5' with a redstone token icon. Below this, it indicates the 'Network' is 'Ethereum'. At the bottom of this panel is a large orange button labeled 'Claim all'.

Reward	Pending	Available to claim	Action
RED	0.00	1.50	Claim

Task	Action
Earn Redstone tokens by supplying cbBTC on SparkLend (Mainnet)	Start

Total to claim: 1.5

Network: Ethereum

Claim all

매주 보상을 청구해야 합니까?

아닙니다. 매주 보상을 청구할 필요는 없습니다. 보상은 계속 누적되며, 여러 주치 보상을 한 번에 청구할 수 있습니다. 앱은 즉시 청구 가능한 항목과 다음 배포를 기다리는 항목을 구분하여 표시해 줍니다.

보상 청구 기한이 있습니까?

예, 보상에는 만료 기한이 있습니다. 캠페인마다 다르며, 캠페인 종료 후 몇 개월간의 유예 기간이 주어집니다. 이 기간 동안 사용자는 충분히 보상을 청구할 수 있습니다.

※ 만료된 보상은 스파크의 활성 사용자에게 추가 보상으로 재사용될 수 있습니다.

국가별 참여 제한이 있습니까?

있을 수 있습니다. 법적 사유로 인해 특정 국가의 사용자는 참여가 제한될 수 있으며, 이는 캠페인별로 개별 명시되어 있으니 반드시 확인하시기 바랍니다.

Spark Points 프로그램

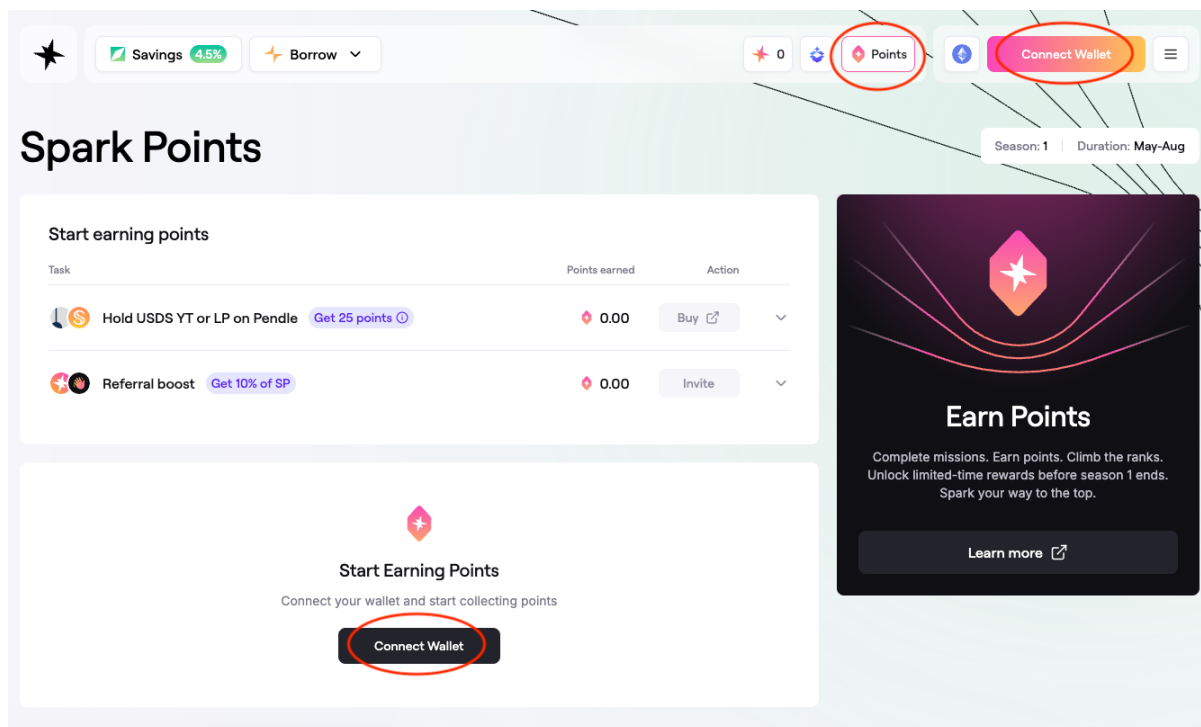
스파크 포인트(Spark Points) 프로그램은 사용자가 Spark 생태계의 성장에 기여하는 특정 행동에 참여함으로써 스파크 포인트를 획득할 수 있도록 설계된 인센티브 프로그램입니다.

어떻게 스파크 포인트를 획득합니까?

- 스파크 포인트 캠페인에 참여하면 포인트가 누적됩니다.
- app.spark.fi/points 페이지에 접속하여 현재 활성화된 캠페인 목록과 참여 방법을 확인할 수 있습니다.
- 캠페인에 참여하는 즉시, 포인트 누적이 시작됩니다.

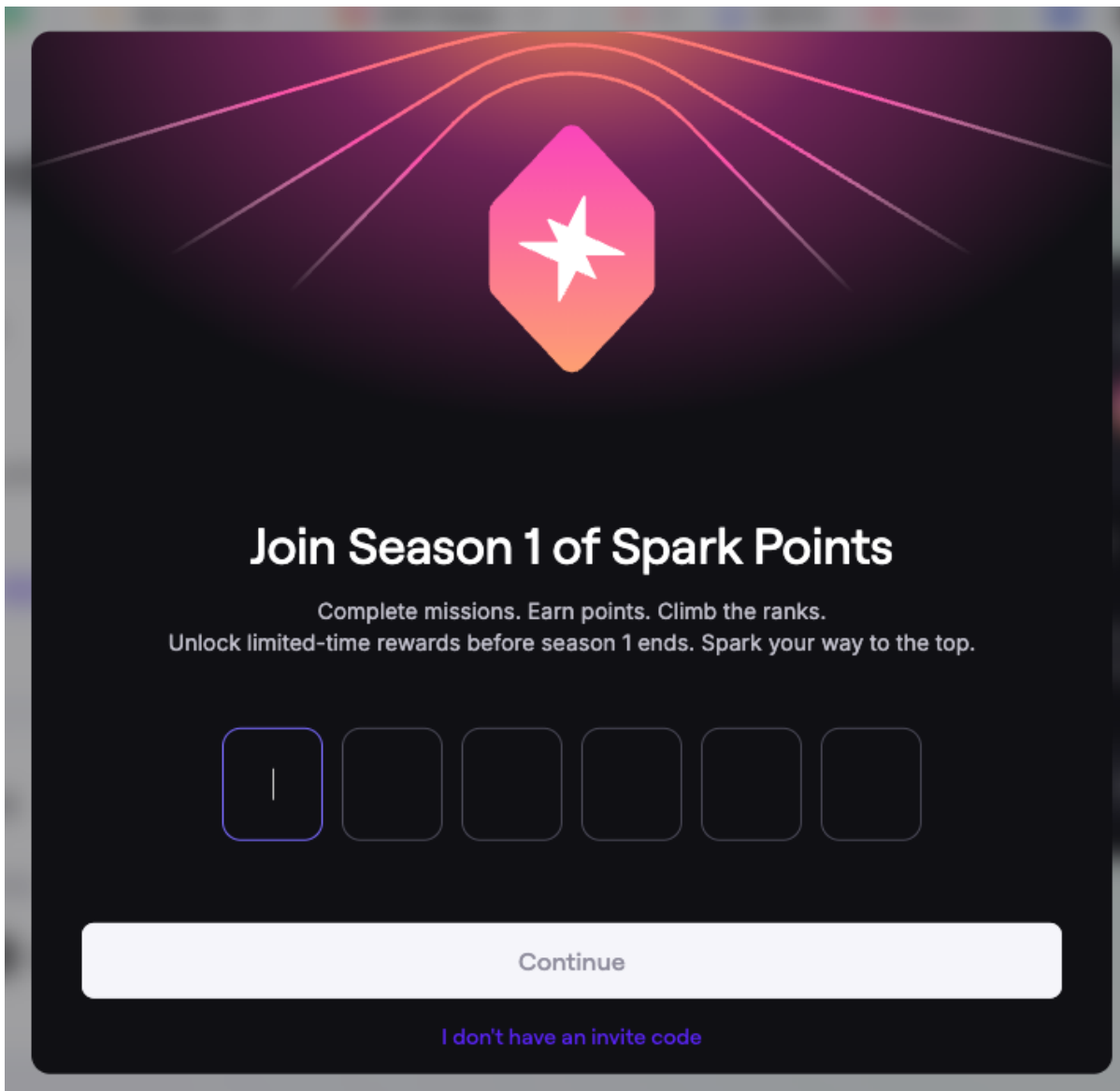
참여 절차

1. 포인트 페이지 접속 및 지갑 연결
 - app.spark.fi/points 에 접속합니다.
 - 지갑을 연결합니다.



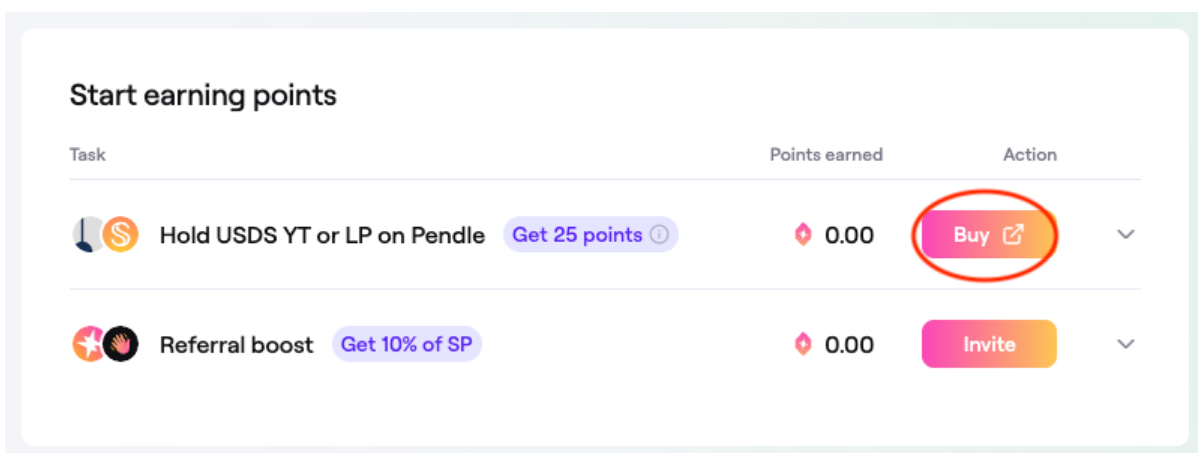
2. 초대 코드 입력 또는 건너뛰기

- 초대 코드가 있다면 입력하고, 없다면 “I don’t have an invite code”를 클릭하여 건너뜁니다.



3. 캠페인 참여

- 포인트가 주어지는 캠페인 목록에서 원하는 캠페인을 선택하고 지침에 따라 행동을 수행합니다.



4. 초대 링크 공유로 추가 포인트 획득

- 초대 코드 또는 링크를 친구에게 공유하면, 추가 포인트를 획득할 수 있습니다.

Spark Points

Start earning points ⓘ

Task		Points earned	Action
 Hold USDS YT or LP on Pendle	Get 25 points ⓘ	0.00	Buy ↗
 Referral boost	Get 10% of SP	0.00	Invite

5. 리더보드에서 순위 확인

- points.spark.fi에서 자신의 순위와 누적 포인트를 실시간으로 확인할 수 있습니다.

Spark Points

Season: 1 | Duration: May-Aug

Start earning points

Task		Points earned	Action
 Hold USDS YT or LP on Pendle	Get 25 points ⓘ	1,200.12	Buy ↗
 Referral boost	Get 10% of SP	300.00	Invite

Leaderboard position

View leaderboard

Position	Wallet	Points
#10	 0x737f...6d2f	1,500.12

Points collected

1,500.12

Loyalty Boost ⓘ

10.00%

Earn Spark Points by taking real action. The more you participate and refer, the higher you climb.

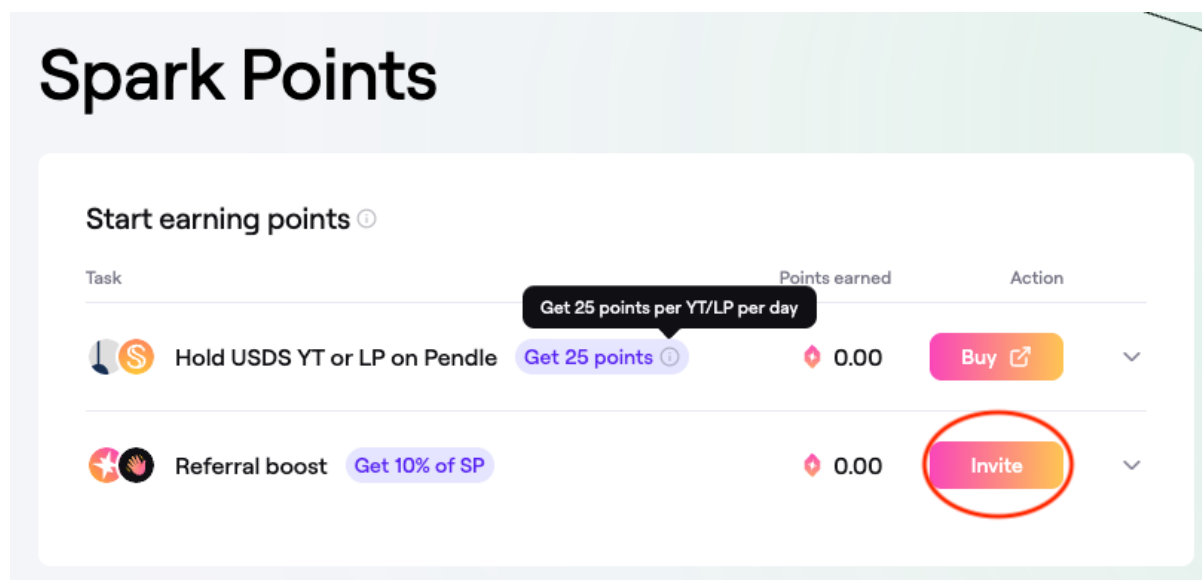
Learn more ↗

포인트 누적 방식

포인트는 캠페인 참여 시 초 단위로 실시간 누적됩니다. 누적 현황은 app.spark.fi/points에서 확인할 수 있습니다.

추천인 보너스 (Referral Boost)

Spark Points 에는 추천인 프로그램이 포함되어 있습니다. 사용자가 귀하의 추천 코드로 가입할 경우, 해당 사용자가 얻는 포인트의 10%를 추가로 획득할 수 있습니다. 추천 코드를 받으려면 Points 페이지의 Referral Boost 항목에서 “Invite” 버튼을 클릭하여 추천 링크를 생성 및 공유하시면 됩니다.



리더보드

<https://points.spark.fi> 에서는 포인트를 가장 많이 획득한 사용자 순위를 리더보드로 확인할 수 있습니다. 추천 링크를 통해 다른 사용자를 초대하고, 더 많은 포인트를 모아 상위 순위에 오르실 수 있습니다.

SPK 토큰

SPK 는 Spark 의 거버넌스 및 스테이킹 네이티브 토큰입니다. 지속 가능성, 탈중앙화, 생태계 정렬이라는 장기적 비전을 바탕으로 설계된 SPK 는 다음의 세 가지 핵심 기능을 수행합니다:

- 프로토콜 거버넌스 참여
- 스테이킹을 통한 프로토콜 보안 강화
- 생태계 기여자에 대한 보상 분배

스파크는 현재 이더리움(Ethereum), 아비트럼(Arbitrum), 베이스(Base), 옵티미즘(Optimism), 유니체인(Unichain), 노시스체인(Gnosis Chain)에 배포되어 있으며, 35억 달러 이상의 스테이블코인 유동성을 관리하고, 연간 기준 1억 7천만 달러 이상의 수익을 발생시키고 있습니다. (실시간 수치는 [여기](#)에서 확인하실 수 있습니다.)

거버넌스

SPK 는 Spark 의 거버넌스 토큰입니다. 초기에는 스냅샷(Snapshot) 투표를 통한 시그널링 및 커뮤니티 의견 확인 용도로 활용되며, 점차 토큰 분배가 탈중앙화됨에 따라 역할이 확대될 예정입니다. 자세한 내용은 [Spark Artifact](#) 를 참고하십시오.

스테이킹

SPK 는 스테이킹할 수 있으며, 향후에는 스파크 생태계 내 제품 및 서비스 검증 및 보안 강화 수단으로 활용될 수 있습니다. 스테이킹한 SPK 는 다음과 같은 보상을 획득합니다:

- 스파크 포인트
- 심바이오틱(Symbiotic) 프로토콜을 통한 보상 포인트

자세한 내용은 [스테이킹](#) 안내 문서에서 확인할 수 있습니다.

SPK 에어드랍 여부

SPK 토큰은 에어드랍 되었습니다. 공식적으로 SPK 를 클레임할 수 있는 유일한 경로는 다음과 같습니다: app.spark.fi/spk/airdrop

그 외 경로에서 제공하는 SPK 클레임 링크는 사기일 가능성이 높습니다. 반드시 주의하시기 바랍니다.

지원 네트워크 및 토큰 주소

다음은 공식적으로 배포된 SPK 토큰 주소입니다. 이외 주소는 사기일 수 있으니 사용 시 주의하시기 바랍니다.

네트워크	토큰	주소
Ethereum	SPK	0xc20059e0317DE91738d13af027DfC4a50781b066
BSC	SPK	0xAfF2e841851700D1Fc101995Ee6b81Ae21Bb87D7
Base	SPK	0x692A07f2306a3bba739e5281A26A5a97C6D7A6cA

브릿징 방법

SPK 는 스타게이트(Stargate) 브리지를 통해 Ethereum ↔ BSC 간 전송이 가능합니다. 브릿징 시 반드시 정확한 토큰 주소를 사용해야 합니다.

보안 감사

SPK 토큰에 대한 보안 감사 보고서는 [여기](#)에서 확인하실 수 있습니다.

총 공급량 및 분배

총 발행량: 100 억 개

- Spark 생태계: 23% (23 억 개)
- 팀: 12% (12 억 개)
- Sky Farming (사용자 대상): 65% (65 억 개)

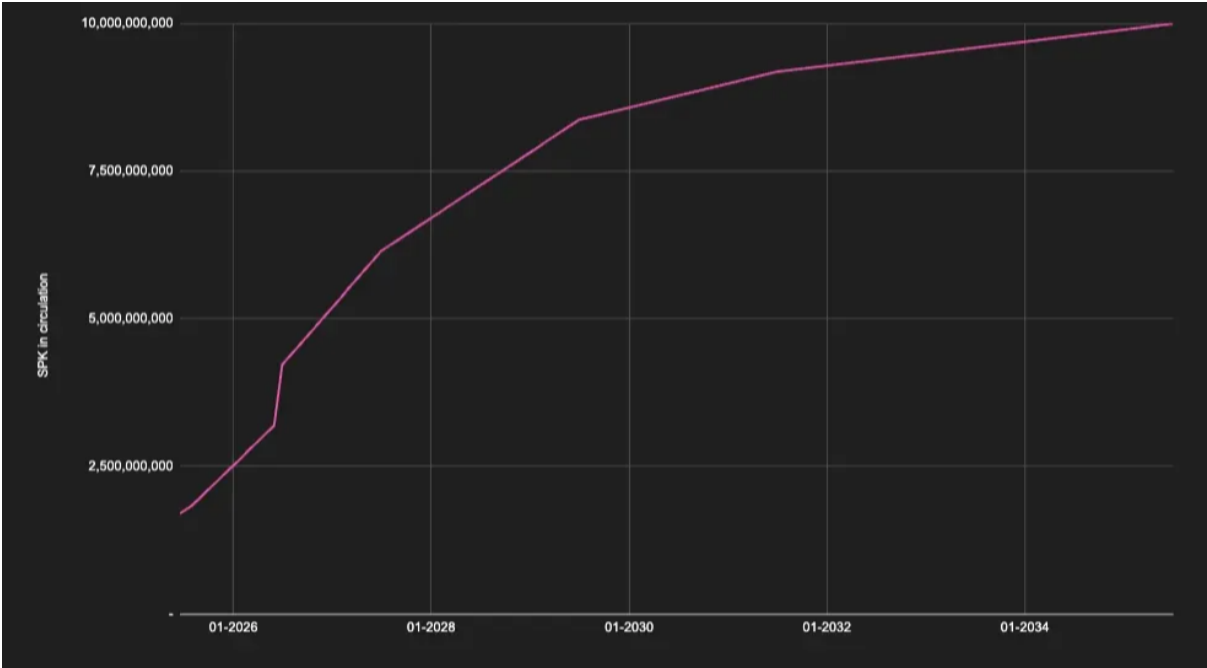
Sky 는 극단적인 상황에서 부실채무 처리를 위해 추가 발행이 가능하며, 이는 [Sky Atlas](#) 에서 규정되어 있습니다.

SPK 분배 내역

카테고리	분배 비율	토큰 수량	베스팅 일정
SkyFarming (사용자)	65%	6,500,000,000 SPK	10 년간 스카이를 통해 분배
생태계	23%	2,300,000,000 SPK	TGE 시 17% 유통, 1년 후 6% 유통

팀	12%	1,200,000,000 SPK	12 개월 후 25% 유통, 이후 3 년간 점진적 베스팅
---	-----	-------------------	------------------------------------

유통 계획

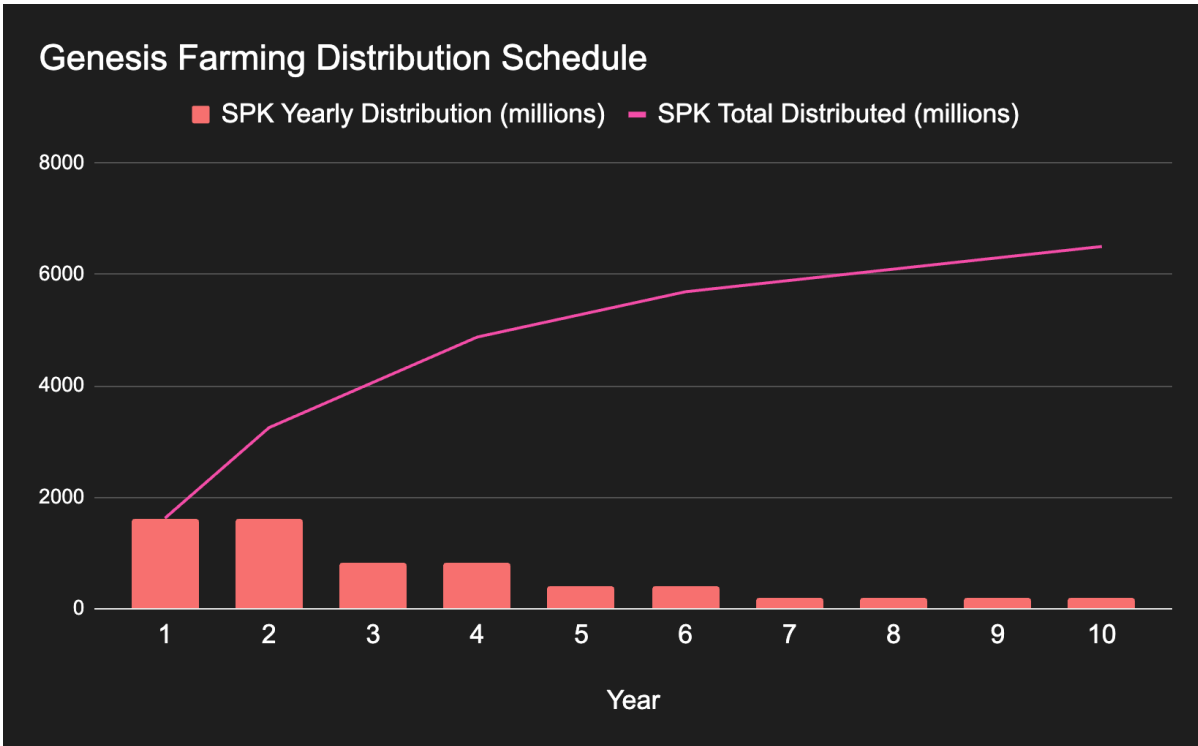


SPK 분배 내역

Sky Farming (사용자)

Sky 생태계는 USDS 를 스테이킹한 사용자에게 SPK 를 분배합니다. 분배 기준은 [Sky Atlas](#) 에 따라 운영되며, 아래와 같은 10 년간 분배 스케줄을 따릅니다:

연도	연간 분배량 (백만 SPK)	누적 분배량 (백만 SPK)
1 년차	1,625.00	1,625.00
2 년차	1,625.00	3,250.00
3 년차	812.50	4,062.50
4 년차	812.50	4,875.00
5 년차	406.25	5,281.25
6 년차	406.25	5,687.50
7 년차	203.13	5,890.63
8 년차	203.13	6,093.75
9 년차	203.13	6,296.88
10 년차	203.13	6,500.00



현재 스카이의 SPK Farm 은 아직 시작되지 않았으며, 런칭 후 app.spark.fi 에서 이용하실 수 있습니다. 자세한 일정은 Spark 공식 소셜 채널을 통해 확인하시기 바랍니다.

생태계 배분

전체 SPK 의 23%는 스파크 생태계 성장 지원을 위해 할당됩니다. 이 항목에는 다음이 포함됩니다:

- 에어드랍 프로그램
- 프리파밍(Pre-farming)
- Ignition & Overdrive
- 레이어 3(Layer3) 캠페인 등

에어드랍 관련 정보는 [스파크 에어드롭 안내](#)에서 확인할 수 있습니다.

팀 배분

스파크를 개발하고 운영하는 핵심 기여자들의 장기적인 인센티브 제공을 위해 12%가 할당되어 있습니다.