

# Agregator DeFi Oparty na Danych i Wyposażony w Technologię A.I.-Enabled

## Zasilany przez KEYFI Governance Token

Od 2 grudnia 2020 r.

Komponenty tożsamości zasilane przez

© KeyFi Issuer LLC 2020

## Indeks

### Indeks 1

### Przegląd: Uproszczenie Agregacji DeFi 2

### KeyFi.com: Maksymalizuj Zyski, Minimalizuj Ryzyko 3

Przegląd funkcjonalności 3 Portfolio Rebalancer 3 Ogólna Architektura Komponentów 4  
Integracja Poświadczeń SelfKey 5

### KEYFI Token 6

Cechy tokena 6 Dystrybucja Początkowa 6 Nagrody Za Tokeny 7

### Zarządzanie Zdecentralizowane 8

Inne cechy systemu rządów specyficzne dla KeyFi 8 Mapa drogowa decentralizacji 9 Etap 1: 9  
Etap 2 9

### Podsumowanie 10

1

## Motywacja: DeFi jest ukończone!

Obecnie większość krajów rozwiniętych funkcjonuje w środowisku, w którym deponenci bankowi mogą oczekiwać niemal zerowych, a nawet ujemnych odsetek od swoich rachunków bieżących w regulowanych instytucjach finansowych.

Jednak poza tradycyjną branżą finansową istnieje alternatywny, zdecentralizowany rynek finansowy - zwany DeFi. Kiedy [tradycyjny bank](#) może mieć trudności z wypłaceniem maksymalnie 1% na depozytach - DeFi i platformy pożyczek kryptowalutowych (niektóre z nich są regulowane, niektóre nie) będą czasami oferować [8-12% APY](#) lub nawet więcej, spodziewane na depozytach stablecoin.

Pomimo ogromnych korzyści, jakie oferuje DeFi, nie brakuje w nim złożoności i ryzyka. Wielu użytkowników będzie próbowało zabezpieczyć się przed ryzykiem poprzez interakcję z ekosystemem DeFi za pomocą wielu platform.

Jednak ustawienie, śledzenie i zamykanie pozycji w celu maksymalizacji zysków i minimalizacji ryzyka nie jest łatwym zadaniem dla każdego użytkownika. Równoważenie portfeli aktywów, unikanie wielu wektorów ryzyka, zarządzanie cenami gazu, opłatami za platformy, poślizgiem, nietrwałymi stratami i wieloma innymi czynnikami sprawiają, że nawet zaawansowani użytkownicy mają trudności z korzystaniem i konsekwentnym realizowaniem zysków z DeFi.

Co więcej, duża część DeFi jest zaprojektowana tak, aby priorytetowo traktować i zabezpieczać prywatność użytkowników i chociaż organy regulacyjne nie podjęły jeszcze publicznych działań przeciwko projektom DeFi, można przewidzieć, że może się to zmienić w przyszłości.

Uważamy, że istnieje pilna potrzeba rozwiązań w zakresie tożsamości i uwierzytelniania, które umożliwiają zgodność z przepisami w całym krajobrazie finansowym zdecentralizowanych sieci. Jednakże, regulacja kosztem prywatności użytkownika nie jest najlepszym rozwiązaniem.

W związku z tym, dla przyszłego sukcesu DeFi, uważamy, że społeczność musi popchnąć ewolucję DeFi w kierunku ekosystemu zgodnego z przepisami, który nadal jest w stanie szanować prywatność użytkowników.

2

## **Przegląd: Uproszczenie Agregacji DeFi**

KeyFi.com ma na celu zapewnienie użytkownikom wygodnego interfejsu, który agreguje wiele platform DeFi, takich jak Compound, Aave i Uniswap, zapewniając jednocześnie funkcje rebalansowania aktywów napędzane przez AI. Agregacja zewnętrznych źródeł danych i analiza statystyczna pozwala użytkownikom łatwo określić ich najlepsze wybory i strategie rebalansowania.

Dodatkowo, KeyFi.com integruje się z SelfKey Credentials, aby nagradzać użytkowników tokenami KEYFI za korzystanie z platformy. Integracja SelfKey Credentials może zasadniczo przygotować platformę DeFi do zgodności z przepisami, minimalizując udostępnianie danych osobowych.

Jest również możliwe, że te poświadczenia DeFi mogą być ponownie wykorzystane na innych platformach, tworząc szerszą adopcję tożsamości opartej na samowystarczalności, używanej na wielu platformach DeFi.

## KeyFi.com: Maksymalizuj Zyski, Minimalizuj Ryzyko

### Przegląd funkcji

- Narzędzia DeFi do agregacji wielu platform DeFi wraz z danymi i analityką w prosty pulpit.
- Skonfiguruj tolerancję na ryzyko i automatyczny rebalans poprzez predykcyjne maksymalizowanie stóp procentowych wspomagane przez sztuczną inteligencję, wyszkoloną na dużych historycznych zbiorach danych.
- Obliczaj poślizgi cenowe, płynność platformy, koszty gazu i otrzymuj alerty na podstawie szeregu punktów danych.
- Zdobywaj nagrody za użytkowanie i przyczyniaj się do podejmowania decyzji dzięki tokenom KEYFI governance. **Przekształcanie Portfela**

KeyFi opiera się na zestawie *inteligentnych kontraktów proxy*, które umożliwiają łączenie wielu transakcji, pozwalając użytkownikowi na wykonywanie złożonych operacji zarządzania aktywami bez konieczności wykonywania każdej transakcji osobno. Te kontrakty proxy mogą umożliwić określone strategie zarządzania aktywami wdrożone przez użytkowników, bez posiadania jakichkolwiek funduszy w imieniu właścicieli aktywów.

3

Dodatkowo, wiele źródeł danych jest agregowanych w celu dostarczenia wartościowych informacji, aby pomóc użytkownikom w podejmowaniu decyzji dotyczących ich własnych strategii zarządzania aktywami.

W podsumowaniu:

- Data API wyświetla porównanie najbardziej dochodowych platform z najlepszymi stawkami.
- Stawki są uporządkowane według aktywów i platform z możliwością filtrowania stablecoinów.
- Użytkownik ma ręczną kontrolę nad rebalancingiem.
- A.I. zapewnia predykcyjne splity dla przyszłych stawek.
- Automatycznie szacuje koszt gazu dla transakcji rebalansu.
- Oszacowanie potencjalnego poślizgu kursu (szczególnie dla dużych depozytów).

#### **Nagrody**

Tokeny KEYFI zapewniają mechanizm zdecentralizowanego zarządzania platformą KeyFi.com. Uprawnieni użytkownicy, posiadający SelfKey Credentials, otrzymują nagrody w postaci tokenów KEYFI, kiedy wnoszą swój wkład w platformę KeyFi poprzez zapewnienie płynności lub poprzez staking.

## **KontoPro**

Oprócz podstawowych funkcji oferowanych przez konto bezpłatne, dostępna jest warstwa konta Pro dla użytkowników, którzy uzyskują dostęp do rozszerzonych danych i zaawansowanej analityki oraz nieograniczonych alertów. Konta Pro mogą korzystać z poświadczeń subskrypcji on-chain w celu ograniczenia dostępu.

## **Wymagane Poświadczenia**

W celu uzyskania dostępu do niektórych części aplikacji, wymagane będzie ważne poświadczenie SelfKey Credential. Dotyczy to również dostępu do kontraktów proxy i wszelkich kontraktów wynagradzanych tokenami KEYFI.

4

## **Ogólna Architektura Komponentów**

### **Integracja Poświadczeń SelfKey**

W celu zapewnienia ram dla zgodności z przepisami, przy jednoczesnym zachowaniu prywatności użytkowników i ich autonomii, KeyFi integruje się z platformą SelfKey. Wykorzystując SelfKey, użytkownicy będą mogli ubiegać się i otrzymywać weryfikowalne Poświadczenie SelfKey od zaufanych certyfikatorów na platformie SelfKey.

Platforma poświadczeń SelfKey zapewnia ramy dla weryfikowalnych poświadczeń z selektywnym ujawnianiem i dowodami inteligentnych kontraktów bez ujawniania niezamierzonych informacji o użytkowniku firmom lub organizacjom, które chcą zweryfikować poświadczenie użytkownika. Te firmy lub organizacje nazywane są "stronami ufającymi".

5

Przeływ wydawania i wymiany poświadczeń

KeyFi jako strona ufająca w ekosystemie SelfKey będzie ufać sieci certyfikatorów SelfKey i jego protokołowi tożsamości.

Jeśli konkretne dane muszą zostać zweryfikowane w pewnym momencie w przyszłości (na przykład podczas arbitrażu lub sporu), integralność danych i ich związek z właścicielem tożsamości może zostać zweryfikowany kryptograficznie.

## **Token KEYFI**

Jako środek motywujący do korzystania z platformy i zapewniający podstawę do zdecentralizowanego zarządzania, użytkownicy, którzy spełniają następujące warunki mogą być uprawnieni do otrzymania tokenów KEYFI:

- Posiadać ważne poświadczenie SelfKey Credential, oraz albo
- Zapewnić płynność na wybranych parach tokenów, lub
- Stawka innych autoryzowanych tokenów na kontrakcie KeyFi Reward Pool.

6

## Funkcje Tokena

KEYFI token jest tokenem ERC20 z możliwością głosowania na platformie KeyFi. Poprzez zdecentralizowane zarządzanie, posiadacze KEYFI będą mogli również ustawić adres minera w celu uruchomienia mechanizmów nagradzania. Nowe tokeny nie mogą być wybijane przed upływem dwóch lat.

## Wstępna Dystrybucja

Początkowo zostanie wybita pula 10 000 000 KEYFI, która zostanie automatycznie przydzielona w następujący sposób:

- 1,000,000 → Skarb Państwa (nabyte w ciągu 2 lat) w celu bieżącego finansowania wydatków.
- 1,000,000 → **Zespół** (nabyte w ciągu 2 lat) w celu zachęcenia członków zespołu.
- 8,000,000 → **Nagrody** dla użytkowników platformy (Przybliżony okres dystrybucji nagród jest obecnie obliczany na 2 lata).
  - Staking tokenów i Płynność Puli - Początkowo, staking tokenów KEY i wydobywanie puli płynności KeyFi. Wydobycie puli płynności KeyFi będzie tylko dwoma rodzajami aktywności na platformie. Procentowy podział puli nagród pomiędzy te dwie aktywności będzie następujący: Górnictwo Płynnościowe - 50% całkowitej puli nagród. Staking tokenów KEY - 20% całkowitej puli nagród.
  - Kontrakty Proxy - Kontrakty proxy są kolejnym proponowanym źródłem nagród dla użytkowników. Po ich wprowadzeniu, użytkownicy mogą używać kontraktów proxy do wysyłania wielu transakcji jako partii. 20% całkowitej puli nagród może być przeznaczone na ułatwienie nagród za korzystanie z kontraktów proxy. Ta pula oraz każda inna pula może być również wykorzystana do Airdropów na określonych platformach / przypadkach użycia.
  - Nagrody za Zarządzanie - Posiadacze tokena KEYFI mogą sugerować i głosować na kluczowe parametry dotyczące projektu. Użytkownicy będą również nagradzani za udział w głosowaniu. 10% całkowitej puli nagród może być przeznaczone na nagrody dla użytkowników biorących udział w zdecentralizowanym głosowaniu.

W kontrakcie Pula Nagród może być przewidziany okres bonusowy z mnożnikiem dla pierwszych miesięcy.

## Nagrody Tokena

Większość początkowej podaży zostanie przydzielona do umowy Pula Nagród, która będzie dystrybuować określoną ilość tokenów na blok do zainteresowanych stron proporcjonalnie do ich wkładu w różne działania motywowane na platformie jak:

- Górnictwo Płynnościowe
- Stakowanie Tokenów KEY
- Wykorzystanie umów pełnomocnictwa
- Udział w głosowaniach dotyczących zarządzania

Zestaw dozwolonych tokenów i wskaźniki dystrybucji są parametrami modyfikowalnymi poprzez zdecentralizowane zarządzanie.

Po 3-letnim początkowym okresie nagradzania, podczas którego protokół ma stałą podaż, kontrakt puli nagród może rozpocząć bicie nowych tokenów z konfigurowalną stopą inflacji (początkowo ustaloną na 2%) w celu utrzymania zachęty dla różnych pul płynności. Zarząd Wspólnoty może jednak zdecydować o wyłączeniu dodatkowego bicia tokenów, zdefiniowaniu innej stopy inflacji lub nawet migracji do nowego kontraktu nagrody z inną logiką dystrybucji.

## Zarządzanie Zdecentralizowane

Podstawowe parametry funkcjonowania platformy będą mogły być zmieniane poprzez głosowanie za pomocą tokenów. Jedną z głównych zalet tokena KEYFI jest to, że daje posiadaczom tokena prawo do głosowania nad kluczowymi decyzjami i propozycjami rozwoju związanymi z KeyFi.

W tym celu, zamierzamy, aby kontrakt zarządzający działał jako właściciel wszystkich kontraktów KeyFi, które można posiadać i będzie mógł dokonywać transakcji na tych kontraktach poprzez proces głosowania.

Niektóre z kluczowych cech dotyczących zarządzania to:

- Siła głosu będzie obliczana bezpośrednio z portfeli KEYFI.
- Umowa o zarządzanie może wykonywać następujące czynności:

- Wydobyć tokenów na kontrakcie KEYFI - Adres mintera może być nawet ustawiony na 0, jeśli tak zadecyduje społeczność
- Ustawienie parametrów kontraktu RewardPool
  - Wskaźnik nagrody (przydzielone tokeny na blok)
  - Dozwolone pule/pary płynności i tokeny stakingowe
  - Wagi przydziału dla każdego dozwolonego tokena tyczenia

### Inne cechy zarządzania specyficzne dla KeyFi

Wierzymy w całkowitą decentralizację naszych usług dla naszej społeczności, tak aby nasi użytkownicy mieli ostateczną kontrolę nad funkcjami i ofertą KeyFi. Tak więc posiadacze tokenów KEYFI będą mogli zezwolić na następujące działania w aplikacji KeyFi:

- Dodawanie/usuwanie aktywów
- Dodaj/usuń platformę
- Dodawanie/usuwanie integracji danych
- Dodaj/usuń integrację portfela
- Zaproponuj inne nowe funkcje (np. pulpit likwidacyjny, monitor arbitrażowy itp.)

## Mapa Drogowa Decentralizacji

Decentralizacja zostanie osiągnięta w serii kamieni milowych lub faz. W fazie 1 społeczność posiadaczy tokena KEYFI będzie mogła głosować w sprawach związanych z tokenem KEYFI i aplikacją KeyFi, a faza 2 obejmie egzekwowalne decyzje społeczności on-chain.

### Faza 1:

- Dla przejrzystości: Dystrybucja przed mennicą będzie obsługiwana przez inteligentny kontrakt, który wdroży kontrakt tokenowy, wybije i przydzieli tokeny, a następnie natychmiast przekaze klucz administratora do kontraktu *blokada czasowa multisig*
- Dla kontraktu z Pulą Nagród, klucz administratora będzie przechowywany bezpośrednio przez nasz zespół podczas rozwoju, po czym zostanie przeniesiony do blokady czasowej multisig w dniu premiery.

9

- **Snapshot** zostanie skonfigurowany na początku tak, aby posiadacze tokenów mogli zgłaszać propozycje i głosować, chociaż zespół deweloperów (poprzez klucz administratora) musi wymusić zmiany on-chain.

### Faza 2

W fazie 2 spodziewamy się, że kontrakt DAO (Gnosis proxy) z prostym modułem głosowania zostanie wdrożony w celu zastąpienia blokady czasowej multisig, co pozwoli na uzyskanie w pełni zdecentralizowanej kontroli nad kontraktami zarządzalnymi.

Bezpieczna architektura Gnosis została zaprojektowana tak, aby można ją było aktualizować w czasie, dlatego kontrakt zarządzający może sam się aktualizować, wdrażając nowe, nieprzewidziane wcześniej możliwości zarządzania lub zaawansowane mechanizmy głosowania (np. płynna demokracja, głosowanie kwadratowe itp.).

### Faza 3

Wciąż w trakcie projektowania, Faza 3 obejmie decentralizację głównych komponentów, które tworzą platformę KeyFi (np. API danych, strategie A.I., kontrakty proxy, itp.), jak również

decentralizację samego procesu rozwoju, tak aby KeyFi pozostało jednym z wielu aktorów w sieci, dając pełną kontrolę nad platformą społeczności. Token KEYFI będzie odgrywał fundamentalną rolę w umożliwieniu tego ostatniego kroku.

## Podsumowanie

KeyFi jest zarówno znany, jak i wyjątkowy w porównaniu z alternatywnymi platformami DeFi. Znajomo, zapewnia zdecentralizowany mechanizm motywacyjny zarządzania poprzez token natywny, nagradzany poprzez zapewnienie płynności dla określonych par. Wyjątkowo, w przeciwieństwie do innych platform, KeyFi.com może mieć ścieżkę do zgodności z przepisami, zachowując jednocześnie prywatność i wykorzystując samowystarczalne poświadczenia tożsamości cyfrowej. Wreszcie, dane i silnik A.I. jest unikalny i może zapewnić przewagę mniejszym użytkownikom, którzy normalnie nie mieliby do dyspozycji tego typu danych lub uczenia maszynowego. To dopiero początek - platforma KeyFi może nadal rozwijać się zarówno pod względem funkcjonalności, jak i decentralizacji, dzięki wsparciu użytkowników DeFi na całym świecie.