

Hồ sơ kỹ thuật của Adamant

Mục lục

Giới thiệu chung/ Introduction	4
Đồng ADDY và kế hoạch phát hành tiền/ Token Supply & Emission	4
Mô hình phát hành đồng ADDY/ Proven Tokenomics	4
Tính an toàn.....	5
Lợi ích.....	5
Lộ trình đúc tiền theo kế hoạch hiện tại.....	6
2021.....	6
2022.....	6
Hũ thanh khoản /Vaults.....	7
Các hũ thanh khoản khác nhau	7
Cặp thanh khoản ADDY/ETH	7
Tự động cộng dồn cặp thanh khoản.....	7
Cố định cặp thanh khoản để nhận thưởng ADDY	8
Ký gửi vào hũ tiền.....	8
Thu hoạch và đầu tư phần thưởng ADDY để nhận thêm phí nền tảng.....	8
Khóa ADDY	9
Phần thưởng thêm ADDY từ phí phạt rút trước hạn và tăng tỷ lệ thưởng ADDY cho các hũ thanh khoản.....	9
Lợi ích nhận được	9
Khối lượng tăng trưởng	10
Minh họa khóa ADDY	11
So sánh giữa Tái đầu tư/Cố định cổ phần/Khóa ADDY	12
Lò nấu chảy/Furnace.....	12
Một số câu hỏi thường gặp/FAQ.....	13

Tại sao tôi hay gặp lỗi tải trang hoặc lỗi tải các hũ tiền?	13
Hũ thanh khoản trên Adamant có sẽ bị tấn công với vay nhanh không?.....	13
Adamant có kiểm soát nguồn đầu tư của các nhà đầu tư không?.....	13
Cách tính chỉ số năng suất như thế nào?	14
Làm thế nào mà APY lại cao như vậy?.....	14
Tại sao thu nhập của tôi không tăng khi tôi thực hiện cộng dồn thủ công?.....	14
Tại sao giá trị của các đồng token ổn định của tôi lại giảm?.....	15
Tại sao tôi thấy ADDY có thể thu hoạch được giảm dần?.....	15
Tần suất cộng dồn là bao nhiêu một ngày?.....	16
Làm sao có thể thấy được số lượng ADDY được thưởng của tôi?	16
Có thể rút ADDY trong các quỹ tái đầu tư/cố định cổ phần/ khóa mà không bị phạt không?	16
ADDY được thưởng của tôi đã đi đâu?	16
Tại sao số lượng ADDY của tôi không hiển thị?	16
Có thể rút một phần thanh khoản mà tôi đã gửi vào hũ trước đó không?	16
Tại sao chỉ số APY tại bể Adamant thấp hơn trên Quickswap?.....	16
Tại sao APY hiển thị tại các bể thanh khoản lại thấp hơn khi tôi chuyển từ APR sang APY?	17
Lợi nhuận hàng tháng cho những nhà đầu tư giữ ADDY được tính như thế nào?	17
Lộ trình phát triển của Adamant trong tương lai như thế nào?	17
Link hợp đồng thông minh của Adamant trên mạng Polygon/ Contract Links ...	17
Hợp đồng giao thức/ Protocol	17
Hũ thanh khoản thông thường/ Normal Vaults	18
Hũ thanh khoản đặc biệt/Special Vaults	18
Hợp đồng khóa token	18
Một số hợp đồng của cặp thanh khoản khác	18
Thông tin về hũ thanh khoản	18

Hợp đồng của chủ sở hữu đặc quyền.....	19
AddyStakingRewards.sol (chỉ cho cặp ADDY/ETH loại bỏ khỏi cặp ADDY/USDC)	19
Minter.sol	19
StrategyBase.sol	20
VaultBase.sol/GenericVault.sol.....	20
ERCFund.sol	20
Tham khảo/Credit	21

Giới thiệu chung/ Introduction

Tối ưu năng suất với Adamant

Adamant là một nền tảng tối ưu hiệu suất thông qua việc tự động cộng dồn lãi suất các cặp thanh khoản trên mạng lưới Matic/Polygon nhằm tối đa hóa lợi nhuận cho các nhà đầu tư bằng công cụ dễ dàng và an toàn.

Với hơn 150 hhũ thanh khoản đến từ Quickswap, Sushiswap và những nền tảng tài chính phi tập trung hàng đầu trên mạng lưới Polygon. Nhà đầu tư chỉ cần ký gửi các cặp thanh khoản (LP) cho hợp đồng thông minh trên các hhũ thanh khoản của Adamant. Các hợp đồng thông minh này sẽ TỰ ĐỘNG cộng dồn lãi suất từ 50 đến 1000 lần mỗi ngày vào trực tiếp các cặp thanh khoản nhằm gia tăng khoản đầu tư mà không cần các nhà đầu tư mất thời gian quản lý và chi phí mạng lưới (gas) khi thực hiện thủ công như trước đây.

Với hiệu quả đến từ việc cộng dồn lãi suất cho phép các hhũ thanh khoản của Adamant tạo ra hiệu suất cao hơn so với việc cố định cổ phần (staking) các đồng tiền mã hóa vào nền tảng như cách thông thường.

Đồng ADDY và kế hoạch phát hành tiền/ Token Supply & Emission

Đồng tiền ADDY là đồng bản vị của nền tảng Adamant và là phương tiện giá trị gia tăng cho các nhà đầu tư của Adamant. Nhà đầu tư có thể nhận được đồng ADDY bằng cách cung cấp thanh khoản các hhũ thanh khoản của Adamant hoặc [mua trên Quickswap](#). Mỗi 100 đồng ADDY được đúc ra thì có 15 đồng ADDY sẽ được đúc thêm cho đội ngũ phát triển của Adamant nhằm gây quỹ cho các kế hoạch phát triển sau này.

Mô hình phát hành đồng ADDY/ Proven Tokenomics

Việc xây dựng mô hình phát hành đồng ADDY được dựa trên 2 nền tảng tài chính phi tập trung hàng đầu trên chuỗi Binance Smart Chain là Pancake Bunny và Ellipsis, cả 2 nền tảng này có hơn tổng cộng 1 tỷ USD giá trị được khóa (TVL).

Hệ thống đúc đồng ADDY của Adamant tương tự với hệ thống đúc đồng BUNNY của Pancake Bunny, có nghĩa là cứ mỗi đồng BNB lợi nhuận thu được thì sẽ có 5 BUNNY được đúc ra. Trong trường hợp của ADDY, 400 ADDY được đúc ra

dựa trên mỗi ETH lợi nhuận thu được thông qua phí nền tảng (performance fees). Đồng ADDY không có lượng cung tối đa, tuy nhiên tỷ lệ đúc của ADDY bị giảm xuống theo thời gian.

Việc đúc thêm đồng ADDY chỉ dựa trên lợi nhuận thu được thông qua phí nền tảng sẽ giúp đồng ADDY duy trì được giá trị tốt hơn hầu hết đồng bản vị tương tự của các nền tảng khác kể cả trong bối cảnh toàn thị trường tiền mã hóa đi xuống.

Đồng ADDY còn được cố định và khóa lại để nhận được phần chia phí nền tảng và tăng tỷ lệ thưởng ADDY cho các hũ thanh khoản của Adamant. Thông tin chi tiết xin tìm hiểu thêm tại mục Cố định LP để nhận ADDY và Khóa ADDY.

Tính an toàn

Việc lợi dụng công cụ vay nhanh (flash-loan exploits) để tấn công các nền tảng Pancake Bunny và Harvest gần đây liên quan đến việc ký gửi tài sản vào các hũ tiền, thao túng giá tài sản bằng vay nhanh sau đó tiếp tục thao túng số lượng tiền thưởng được đúc ra qua rất nhiều công cụ.

Việc giá được tính toán dựa trên hợp đồng thông minh được giám sát bởi giá của đồng WMATIC được cung cấp từ [Chainlink oracle](#) và đúc ADDY dựa trên hàm số $\min(\text{oracle price}, \text{pool price})$, có nghĩa là một cuộc tấn công bằng vay nhanh dựa trên việc thao túng giá của các tài sản ký gửi khi nhận ADDY là không thể xảy ra. Ngoài ra, các hũ thanh khoản của Adamant còn chặn các hợp đồng thông minh khác được chèn vào hợp đồng thông minh của chúng. Các hũ thanh khoản của Adamant còn canh chừng các cuộc tấn công dựa vào thao túng số lượng tiền thưởng tương tự như kiểu tấn công được gọi là thao túng Merlin.

Tất cả các hợp đồng thông minh của Adamant được kiểm định chặt chẽ bởi [Certik](#), một trong những hãng kiểm định hợp đồng thông minh hàng đầu trên thị trường tiền mã hóa hiện nay.

Lợi ích

Việc cố định đồng ADDY để nhận được phần chia phí nền tảng từ các hầm trữ tiền của Adamant. Nhà đầu tư có thể thu được toàn bộ lợi nhuận từ tất cả các nền tảng tài chính phi tập trung trên mạng lưới Polygon mà không cần phải quản lý các nền tảng đấy.

Bằng việc khóa đồng ADDY lại nhà đầu tư có thể tăng lượng cổ phần chia và tỷ lệ thưởng ADDY từ tất cả các hũ thanh khoản của Adamant. Tham khảo thêm [tại đây](#)

Lộ trình đúc tiền theo kế hoạch hiện tại

2021

Tháng ADDY trên 1 ETH

Tháng tư 500

Tháng năm 475

Tháng 6 450

Tháng 7 425

Tháng 8 400

Tháng 9 380

Tháng 10 360

Tháng 11 340

Tháng 12 320

2022

Tháng ADDY trên 1 ETH

Tháng 1 300

Tháng 2 285

Tháng 3 270

Tháng 4 255

Tháng 5 240

Tháng 6 225

Tháng 7 210

Tháng 8 200

Tháng 9 190

Tháng 10 180

Tháng 11 170

Tháng 12 160

Hũ thanh khoản /Vaults

Các nhà đầu tư sẽ nhận được phần thưởng từ việc cung cấp thanh khoản (LP) các cặp tiền mã hóa khác nhau vào các hợp đồng của các quỹ thanh khoản trên Adamant.

Trên Adamant, 30% phí nền tảng được thu dựa trên lợi nhuận từ các quỹ thanh khoản, tuy nhiên dựa trên mỗi đồng ETH phí thu được sẽ có 400 đồng ADDY được đúc thêm. Một số quỹ thanh khoản tỷ lệ thưởng sẽ [thay đổi theo thời gian](#).

Ngoài ra sẽ có 0.5% phí rút trên tổng số giá trị cặp thanh khoản khi các nhà đầu tư rút ra khỏi quỹ thanh khoản (ngoại trừ cặp ADDY/ETH) trong vòng 72 giờ đầu. Nút rút sẽ hiện màu đỏ khi phí rút vẫn hoạt động, còn không thì sẽ hiện màu vàng cam. Việc ký gửi thêm các cặp thanh khoản sẽ khởi động lại thời gian tính phí rút.

Một số quỹ của Qi có thêm 0.5% phí ký gửi (không liên quan tới các phí của Adamant)

LƯU Ý. 100% phí nền tảng thu được sẽ được phân phối lại dưới dạng đồng WMATIC cho các nhà đầu tư khi thực hiện cố định, đầu tư và khóa đồng ADDY trong hợp đồng phân phối phí. Trong tương lai, một số phần của phí nền tảng sẽ được dùng để mua lại (buy back) ADDY và phân phối lại cho các nhà đầu tư thực hiện khóa đồng ADDY.

Tỷ lệ lãi cộng dồn (APY) được hiển thị trên phần đầu mỗi quỹ được tính bằng số lượng chia phí nền tảng cộng với tỷ lệ trả thưởng bằng đồng ADDY và một số khoản thưởng thêm nếu có.

Các quỹ thanh khoản khác nhau

Cặp thanh khoản ADDY/ETH

Nhà đầu tư có thể ký gửi cặp tiền mã hóa ADDY/ETH để nhận được nhiều đồng ADDY hơn. Các nhà đầu tư dài hạn có thể nhận được gấp 3 lần tỷ lệ thưởng đồng ADDY bằng cách khóa cặp thanh khoản ADDY/ETH trong vòng 3 năm.

Tự động cộng dồn cặp thanh khoản

Tính năng tự động cộng dồn của các quỹ thanh khoản trên nền tảng Adamant sẽ tự động thu lợi nhuận (ví dụ như động QUICK) để bán ra thị trường và cộng dồn

vào bất cứ cặp thanh khoản nào được ký gửi vào hũ lúc đầu. Bất kỳ hũ nào có tổng giá trị khóa hơn 1000\$ (khoảng 24.000.000 VNĐ) sẽ được cộng dồn từ 50 lần lên tới hơn 1000 lần mỗi ngày. Tần suất cộng dồn dao động dựa vào tổng giá trị khóa, tỷ lệ trả lãi và mức độ hoạt động trên hũ thanh khoản đó.

Các nhà đầu tư có thể thực hiện cộng dồn thủ công nếu muốn. Đối với một số hũ thanh khoản việc thực hiện cộng dồn thủ công sẽ được tiến hành theo 2 bước nhằm tránh bị chèn các hợp đồng thông minh từ bên ngoài bằng cách ký gửi và nhận thưởng trong cùng một giao dịch.

Khi các nhà đầu tư muốn rút khoản đầu tư của mình ra khỏi hũ, số tiền rút ra sẽ lớn hơn số tiền ban đầu và cộng thêm khoản thưởng bằng đồng ADDY. Hiện tại thì không thể rút một phần cặp thanh khoản tại các hũ của Adamant.

Cổ định cặp thanh khoản để nhận thưởng ADDY

Ký gửi vào hũ tiền

Để thực hiện ghép cặp thanh khoản trên Quickswap, nhấn vào +/- Liquidity trong phần hiển thị mỗi hũ tiền. Trên giao diện của Quickswap, ghép 2 phần giá trị bằng nhau cho mỗi cặp thanh Stake khoản sau đó ấn nút tại phần hiển thị của hũ.

LƯU Ý. Sẽ có 0.5% phí rút trong vòng 72 giờ đầu tiên khi ký gửi cặp thanh khoản vào hũ ngoại trừ cặp thanh khoản ADDY-ETH.

Nút thoát sẽ hiện màu đỏ tươi nếu phí rút vẫn còn áp dụng. Bất cứ khi nào bạn ký gửi thêm vào hũ thì thời gian tính phí rút sẽ được khởi động lại.

Thu hoạch và đầu tư phần thưởng ADDY để nhận thêm phí nền tảng

Đồng ADDY được trả ngay khi phần thưởng của mỗi hũ thanh khoản được thu hoạch. Nhấn Claim + Vest vào nút để nhận được đồng ADDY và tự động gửi vào [hợp đồng phân phối phí](#). Bất kỳ thao tác nào gửi hoặc rút với hũ thanh khoản thì ADDY cũng sẽ tự động được thu hoạch.

Tất cả ADDY trong hợp đồng phân phối phí sẽ tự động trả thưởng nhà đầu tư bằng phí nền tảng thu được từ các hũ tiền. Phí sẽ được chuyển từ hũ thanh khoản đến hợp đồng phân phối phí trong vòng 7 ngày kế tiếp.

LƯU Ý. Tất cả ADDY được tự động đầu tư trong hợp đồng phân phối có thể rút ra sớm với mức phạt là 50%.

ADDY mới đúc được mặc định coi là khoản đầu tư trong vòng 90 ngày. Bạn vẫn

Có thể rút trước hạn số ADDY này bằng việc chấp nhận phí phạt 50%, còn không bạn vẫn nhận được thêm phần thưởng từ phí nền tảng trong thời gian tái đầu tư. Sau 90 ngày đầu tư hết hạn, bạn sẽ nhận được lại toàn bộ tiền thưởng.

Khóa ADDY

Phần thưởng thêm ADDY từ phí phạt rút trước hạn và tăng tỷ lệ thưởng ADDY cho các hũ thanh khoản

Khi bạn có đồng ADDY trong ví thu được từ phần thưởng của các hũ thanh khoản hoặc mua trên Quickswap, bạn có thể khóa chúng lại trong từ 91 ngày (3 tháng) cho đến tối đa 1460 ngày (4 năm). Cần chú ý rằng, một khi đã khóa thì số ADDY đó không thể rút ra cho đến khi hết hạn, cho dù bạn chấp nhận 50% tỷ lệ phạt.

Tất cả số ADDY được khóa sẽ được mở khóa cùng một ngày bất kể bạn ký gửi chúng theo thời gian và thời hạn khác nhau. Ngoài ra, bạn cũng không thể giảm thời hạn khóa một khi thời hạn đã được định sẵn trước đó.

LƯU Ý. Không thể chuyển trực tiếp số ADDY trong thời gian đầu tư thành hợp đồng khóa được. Bạn phải chờ đến khi rút ra được rồi mới tiếp tục khóa nếu muốn

Lợi ích nhận được

Khi nhà đầu tư thực hiện khóa ADDY thì được coi là nhà đầu tư chiến lược với tầm nhìn dài hạn đối với Adamant. Do đó ngoài việc nhận được phí nền tảng bằng WMACTIC như trên, nhà đầu tư dài hạn còn nhận được các lợi ích sau:

- 100% số lượng ADDY thu được từ phí rút trước hạn

Toàn bộ số lượng ADDY này sẽ được phân phối ngay lập tức trong vòng 7 ngày tiếp theo và được trực tiếp tự động cộng dồn vào số lượng ADDY được khóa của nhà đầu tư.

- 100% số lượng ADDY thu được từ thao tác mua lại (buy back)

Toàn bộ phí rút ra trong vòng 72 giờ và một phần của phí nền tảng sẽ được sử dụng để mua lại ADDY và phân phối lại cho các nhà đầu tư dài hạn.

- Tăng tỷ lệ thưởng cho các hũ thanh khoản thông thường

Bạn khóa ADDY càng lâu thì tỷ lệ tăng trưởng trong các hũ thanh khoản càng tăng được tính toán theo điểm tăng trưởng (BP). Một ADDY được khóa trong vòng 4 năm tương đương với 1 điểm BP. Số lượng điểm tăng trưởng tỷ lệ thuận với thời gian khóa ADDY. Cách tính này tương tự với hệ thống bình chọn giao kèo của Curve trong đó 1 CRV được khóa trong 4 năm tương đương với 1 veCRV.

Thời gian	Điểm tăng trưởng
4 năm	1.0
3 năm	0.75
2 năm	0.5
1 năm	0.25
91 ngày	0.0623

Khối lượng tăng trưởng

Mỗi điểm tăng trưởng sẽ gấp đôi số lượng ADDY nhận được từ mỗi hũ thanh khoản với một cặp thanh khoản cụ thể được tính theo công thức sau:

*Khối lượng tăng trưởng = Điểm tăng trưởng * Khối lượng trên mỗi BP/ Tổng giá trị khóa.*

Khối lượng tăng trưởng cũng được ảnh hưởng bởi APR (Avenue Profit Return) của mỗi hũ thanh khoản theo bảng sau:

APR	Khối lượng tăng trưởng bị khấu trừ
50% - 90%	-10%
100% - 199%	-20%
200% - 299%	-30%
300% - 499%	-40%
500% và cao hơn	-50%

Minh họa về cách khóa ADDY bạn có thể xem thêm tại phần [minh họa](#).

Công thức tăng trưởng sẽ được điều chỉnh trong tương lai phụ thuộc vào tổng giá trị thị trường và tổng cung đồng ADDY trong khi lộ trình phát hành ADDY theo ETH vẫn được giữ và cân bằng.

LƯU Ý. Công thức tăng trưởng ở trên không áp dụng cho một số cặp thanh khoản đặc biệt là cặp ADDY-ETH của Quickswap và tất cả cặp trong mục Degen

Chú ý rằng danh sách trên có thể thay đổi mà không báo trước.

Các hợp đồng khóa trước đây của ADDY không liên quan gì đến các hợp đồng khóa áp dụng tăng trưởng hiện nay. Nhà đầu tư muốn hưởng lợi ích từ các hợp đồng mới có thể gửi một khi hợp đồng cũ hết hạn.

Minh họa khóa ADDY

Giả sử khối lượng tăng trưởng trên một điểm tăng trưởng là 500\$ (10 triệu) có nghĩa là cứ 500\$ giá trị mà bạn ký gửi vào hũ thì số ADDY nhận được sẽ tăng gấp đôi.

Cần lưu ý rằng khối lượng tăng trưởng tính trên một điểm tăng trưởng phụ thuộc vào tỷ lệ đúc ADDY, lãi suất hàng năm của cặp thanh khoản và giá trị được ký gửi vào cặp thanh khoản.

Dựa vào công thức tính khối lượng tăng trưởng và bảng phân bố trên ta có các trường hợp minh họa sau:

- TH1: Anh Nam có 1 điểm tăng trưởng và 10 triệu, anh Nam gửi 10 triệu vào hũ thanh khoản A có lãi suất APR 49% một năm.

Số ADDY anh Nam nhận được được tăng lên gấp đôi là 98% một năm

- TH2: Chị Nga có 1 điểm tăng trưởng và 10 triệu đồng, chị chọn hũ B với mức lãi suất 50% một năm

Số ADDY chị Nga nhận được tăng lên là 90% của 50% ban đầu bởi vì có 10% tăng trưởng bị khấu trừ do hũ nằm trong khoảng lãi suất 50-99%.

- TH3: Anh Nam có 20 triệu và 1 điểm tăng trưởng, anh gửi toàn bộ vào hũ A có lãi suất là 49% một năm.

Số ADDY mà anh Nam nhận được tăng lên là 50%. Phần thưởng từ 10 triệu đầu tiên được tăng lên 100% trong khi đó 10 triệu tiếp theo không được áp dụng công thức tăng trưởng.

- TH3. Anh Nam gửi 10 triệu vào hũ A và 10 triệu vào hũ C có cùng mức lãi suất là 49% một năm với 2 cặp thanh khoản khác nhau.

Số ADDY mà anh Nam nhận được tăng lên 100% trong đó 10 triệu đầu tiên được tăng 100% từ hũ A và 10 triệu tiếp theo được tăng 100% từ hũ C.

- TH4: Anh Nam gửi 10 triệu vào hũ A và 10 triệu vào hũ A2 với cùng lãi suất 49% và cùng một cặp thanh khoản trên 2 nền tảng khác nhau (VD: Quickswap và Sushiswap)

Số ADDY mà anh Nam nhận được tăng lên 50% bởi cả hũ A và hũ A2. Hệ thống tăng trưởng căn cứ vào tổng giá trị của một cặp thanh khoản cụ thể trên toàn bộ nền tảng do đó 10 triệu ban đầu được tăng 100% còn 10 triệu còn lại không được áp dụng công thức tăng trưởng.

- TH5: Anh Nam có 1000 điểm tăng trưởng và gửi 20 tỷ vào hũ có lãi suất là 49% mỗi năm.

Số ADDY mà anh Nam nhận được tăng lên 50% trong đó với 10 tỷ đầu tiên anh Nam được tăng lượng ADDY nhận được 100% của 1000 điểm tăng trưởng, còn 10 tỷ tiếp theo không được áp dụng công thức tăng trưởng.

So sánh giữa Tái đầu tư/Cổ định cổ phần/Khóa ADDY

LƯU Ý Tất cả ADDY mới đúc ra được mặc định là khoản tái đầu tư trong vòng 90 ngày kế tiếp hoặc có thể rút ra từ hợp đồng phân phối phí.

	Tái đầu tư	Cổ định cổ phần	Khóa
Thời hạn khóa	90 ngày	Không xác định	91 ngày – 4 năm
Nhận phí nền tảng	Có	Có	Có
Nhận phí phạt rút sớm	Không	Không	Có
Phạt rút sớm	50%	Không	Không thể rút

Lò nấu chảy/Furnace

Nấu chảy ADDY để nhận được tiền mã hóa của các đối tác của Adamant.

Lò nấu chảy là nơi cho các nhà đầu tư nấu chảy ADDY của họ nhằm nhận lại tài sản mã hóa khác theo tỷ lệ ROI của các bể nấu chảy. Số ADDY được nấu chảy sẽ được phân phối lại cho những nhà đầu tư dài hạn tại hợp đồng khóa mới nhất.

Thông tin chi tiết có thể xem thêm tại:

<https://adamantfinance.medium.com/adamant-furnace-is-live-a74725ec7fbf>

Một số câu hỏi thường gặp/FAQ

Tại sao tôi hay gặp lỗi tải trang hoặc lỗi tải các hũ tiền?

Ví Metamask thỉnh thoảng gặp phải lỗi “Internal JSON-RPC error” thường thì chỉ cần tải lại trang là có thể sửa được lỗi này. Lỗi này cũng hay gặp khi bạn sử dụng điện thoại di động để truy cập trang.

Hũ thanh khoản trên Adamant có sẽ bị tấn công với vay nhanh không?

Việc lợi dụng công cụ vay nhanh (flash-loan exploits) để tấn công các nền tảng Pancake Bunny và Havest gần đây liên quan đến việc ký gửi tài sản vào các hũ tiền, thao túng giá tài sản bằng vay nhanh sau đó tiếp tục thao túng số lượng tiền thưởng được đúc ra qua rất nhiều công cụ.

Việc giá được tính toán dựa trên hợp đồng thông minh được giám sát bởi giá của đồng WMATIC được cung cấp từ [Chainlink oracle](#) và đúc ADDY dựa trên hàm $\min(\text{oracle price}, \text{pool price})$ có nghĩa là một cuộc tấn công bằng vay nhanh dựa trên việc thao túng giá của các tài sản ký gửi khi nhận ADDY là không thể xảy ra. Ngoài ra, các hũ thanh khoản của Adamant còn chặn các hợp đồng thông minh khác được chèn vào hợp đồng thông minh của chúng. Các hũ thanh khoản của Adamant còn canh chừng các cuộc tấn công dựa vào thao túng số lượng tiền thưởng tương tự như kiểu tấn công được gọi là thao túng Merlin.

Tất cả các hợp đồng thông minh của Adamant được kiểm định chặt chẽ bởi [Certik](#), một trong những hãng kiểm định hợp đồng thông minh hàng đầu trên thị trường tiền mã hóa hiện nay

Adamant có kiểm soát nguồn đầu tư của các nhà đầu tư không?

Toàn bộ hũ trên Adamant đều không có chức năng giám hộ tiền của các nhà đầu tư, không có khả năng chuyển số tiền đầu tư đến các hợp đồng ngoài phạm vi của Adamant. Lượng tiền tối đa chỉ định từ trước được chuyển từ các hũ thanh khoản bao gồm phí rút trước hạn trong 72 giờ đầu tiên và 30% phí nền tảng đến hợp đồng phân phối phí trong 7 ngày liên tiếp.

Ngoài ra, không có bất cứ hợp đồng hũ thanh khoản nào có hàm thức `AdminUpgradeabilityProxy` (là hàm thức cho phép quản trị viên vượt quyền) không giống

như nền tảng Bunny và các nền tảng tương tự. Có nghĩa là mã nguồn của hợp đồng thông minh của các địa chỉ không thể bị thay đổi, do đó không có rủi ro trong việc quyền truy nhập được chuyển nhượng cho các hợp đồng có ý định xấu cho dù quản trị viên bị lấy mất khóa bảo mật. Một khi hợp đồng tại các hũ thanh khoản được thiết lập thì hoàn toàn không thể thay đổi và ngược lại.

Cách tính chỉ số năng suất như thế nào?

Tất cả các chỉ số được dựa trên nguồn đầu tư ban đầu trong đó “tự động cộng dồn” biểu thị cho APY (hiệu suất lợi nhuận cộng dồn hàng năm) được cộng dồn vào cặp thanh khoản ban đầu.

Chỉ số “thưởng ADDY” biểu thị lãi suất của ADDY nhận được khi cố định tại các hũ dựa trên APY và phí nền tảng.

Chỉ số “ADDY tự động chia sẻ phí” biểu thị chỉ số APR (so sánh với số tiền đầu tư ban đầu) bằng số lượng ADDY được thu hoạch. Một khi ADDY được thu hoạch, toàn bộ sẽ được tự động chuyển vào hợp đồng phân phối phí trong vòng 90 ngày để nhận phí nền tảng. Chỉ số này được tính toán dựa trên giả thuyết việc nhà đầu tư mỗi ngày được thu hoạch tiền thưởng và chuyển vào hợp đồng phân phối phí trong vòng 90 ngày.

Nếu nhà đầu tư khóa ADDY lại tại các hợp đồng khóa mới nhất và được tự động cộng dồn thì APY sẽ cao hơn rất nhiều.

Làm thế nào mà APY lại cao như vậy?

Nền tảng Adamant liên tục bán số lượng token thưởng ra thị trường sau đó đầu tư vào cặp thanh khoản ban đầu, do vậy cặp thanh khoản sẽ tăng theo thời gian. Lợi nhuận hàng năm sẽ tăng theo cấp số nhân, đặc biệt khi APR của hũ thanh khoản cao ngay từ lúc đầu. Ngoài ra, phần phí chia sẻ tại các hũ có hiệu suất lợi nhuận cao cũng thúc đẩy hiệu suất cho hũ có hiệu suất lợi nhuận thấp hơn một cách đáng kể. Cần chú ý rằng, tất cả các hũ tại mục “degen” đều không ổn định.

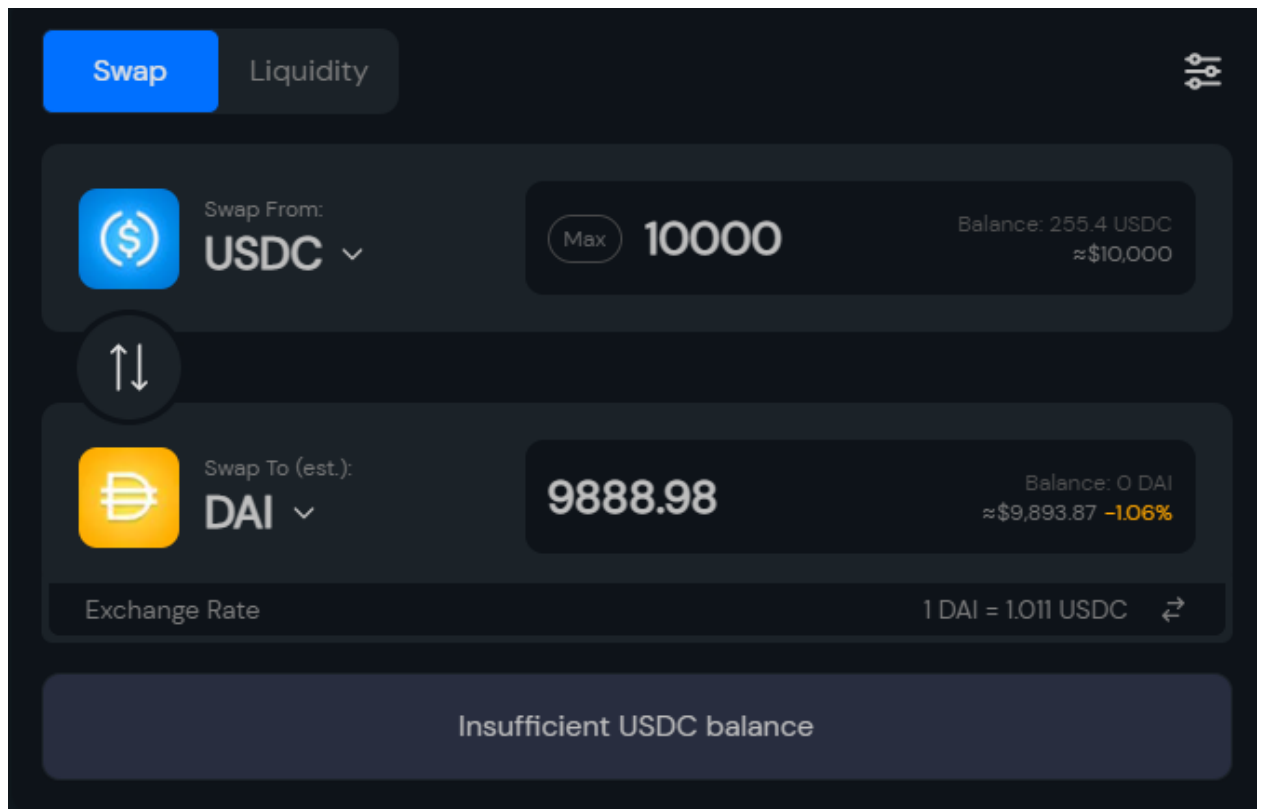
Tại sao thu nhập của tôi không tăng khi tôi thực hiện cộng dồn thủ công?

Lợi nhuận cộng dồn thường thấy được hiệu quả sau một thời gian đáng kể sau này. Bạn có thể thực hiện cộng dồn thủ công tuy nhiên việc này sẽ khá mệt mỏi khi bạn có nhiều hũ thanh khoản trên nền tảng, Adamant sẽ tự động làm việc này cho bạn tiết kiệm đáng kể phí gas và thời gian.

Tại sao giá trị của các đồng token ổn định của tôi lại giảm?

Một số đồng coin ổn định mới được tạo ra hoàn toàn không ổn định tại mức giá 1 USD, đặc biệt khi nhu cầu mua chúng tăng cao. Có thể thấy được PUSD luôn ở mức giá từ 1 – 1.09 USD trong một thời gian dài.

Ngoài ra, giá trị của cặp thanh khoản đồng coin ổn định sẽ biến động mạnh khi mức thanh khoản của chúng thấp, do đó chúng sẽ bị tác động lớn khi có một giao dịch đủ lớn.



Tại sao tôi thấy ADDY có thể thu hoạch được giảm dần?

Tất cả các hũ thanh khoản tại Adamant đều dữ trữ giá trị dưới dạng đồng MATIC ban đầu, sau đó chuyển thành ETH để tính toán số lượng ADDY được in ra theo tỷ lệ đúc ADDY (Hiện tại là 480 ADDY/ETH) do đó, nếu đồng MATIC bị giảm so với đồng ETH thì tỷ lệ in ra đồng ADDY cũng giảm tương đối, vì thế có thể bạn sẽ thấy số lượng ADDY giảm dần và trường hợp ngược lại cũng thế.

Tần suất cộng dồn là bao nhiêu một ngày?

Bất kì hũ thanh khoản nào có tổng giá trị khóa bằng hoặc cao hơn 1000\$ thì tần suất cộng dồn sẽ vào khoảng 50 lần đến 1000 lần mỗi ngày tùy vào số lượng ký gửi, hiệu suất của hũ tiền, và hoạt động hàng ngày.

Làm sao có thể thấy được số lượng ADDY được thưởng của tôi?

Sau mỗi lần tự động hoặc thủ công cộng dồn thì bạn có thể thu hoạch số lượng ADDY tại hũ hiện có. Lượng thưởng ADDY phụ thuộc vào giá trị tài sản có trong hũ, do đó khi giá của tài sản đó bị giảm thì bạn sẽ thấy số lượng ADDY cũng bị giảm theo.

Có thể rút ADDY trong các quỹ tái đầu tư/cố định cổ phần/ khóa mà không bị phạt không?

Không thể rút ADDY trong các quỹ trên bởi hợp đồng phân phối phí đã được thiết lập từ trước và không thể thay đổi.

ADDY được thưởng của tôi đã đi đâu?

Tất cả các ADDY được thưởng sẽ tự động chuyển vào hợp đồng phân phối phí trong vòng 90 ngày kế tiếp.

Tại sao số lượng ADDY của tôi không hiển thị?

Bạn nên kiểm tra lại rằng bạn đang gửi vào hợp đồng mới nhất, những hợp đồng cũ thường hiện nên nút màu đỏ. Ngoài ra, chắc chắn rằng ví của bạn kết nối với mạng Polygon và bạn sử dụng địa chỉ chính xác trên Metamask. Cần lưu ý rằng, bất cứ ai trên các kênh truyền thông như Telegram, Discord chủ động nhắn tin yêu cầu xác thực ví đều là lừa đảo.

Có thể rút một phần thanh khoản mà tôi đã gửi vào hũ trước đó không?

Hiện tại thì chỉ có rút được toàn bộ thanh khoản ra khỏi hũ. Tính năng này có thể được cập nhật sau.

Tại sao chỉ số APY tại bể Adamant thấp hơn trên Quickswap?

Trang Quickswap Info/apy.vision hiển thị phí thanh khoản và phí chuyển đổi cho nhà đầu tư cung cấp thanh khoản, trong khi website của Adamant hiện thì thu nhập nhận được bởi bán phần thưởng Quick. Thu nhập thực sự của bạn bao gồm cả 2 thu nhập trên. Phí nền tảng không được áp dụng cho phí hoán đổi cung cấp thanh khoản. (Xem thêm tại:

<https://docs.uniswap.org/protocol/V2/concepts/advanced-topics/fees>)

Lợi nhuận của một bể cụ thể được tính toán dựa trên thời gian sản sinh ra khối trung bình là 1 khối/2 giây. Nếu trong trường hợp mạng Polygon xảy ra tắc nghẽn cục bộ tại một số giờ cao điểm thì lợi nhuận như trên quảng cáo không được chính xác.

Tại sao APY hiện thị tại các bể thanh khoản lại thấp hơn khi tôi chuyển từ APR sang APY?

Nhà đầu tư nhận được ADDY dựa trên lợi nhuận được tạo ra do đó APR khi được tính sau khi thu hoạch bằng ADDY thường cao hơn APR ban đầu. Tuy nhiên, chỉ số APY được tính toán dựa trên giả thuyết rằng số ADDY lợi nhuận mà nhà đầu tư nhận được không được cộng dồn vào bể thanh khoản. Do đó APY hiện thị thường thấp hơn so với APY được tính theo cách thông thường.

Trong trường hợp, bạn sử dụng số phí nền tảng được chia trong thời hạn đầu tư của số ADDY được thưởng để cộng dồn vào số ADDY thì APY sẽ tương đối cao.

Lợi nhuận hàng tháng cho những nhà đầu tư giữ ADDY được tính như thế nào?

Tổng số lợi nhuận được tính bằng toàn bộ lợi nhuận được sản sinh tại tất cả các bể thanh khoản mỗi tháng.

Lộ trình phát triển của Adamant trong tương lai như thế nào?

Mục tiêu chính của Adamant là giúp cho nhà đầu tư có thể tối đa lợi nhuận cung cấp thanh khoản một cách đơn giản và an toàn nhất. Phát triển hệ sinh thái dành cho việc sử dụng ADDY là một trong những mục tiêu chính dài hạn của chúng tôi. Chúng tôi đang xây dựng lớp thứ 2 nhằm đưa lại cho nhà đầu tư một cái nhìn toàn diện hơn về hệ sinh thái tài chính phi tập trung.

Link hợp đồng thông minh của Adamant trên mạng Polygon/ Contract Links

Hợp đồng giao thức/ Protocol

Tên	Địa chỉ
Hợp đồng phân phối phí	0x920f22E1e5da04504b765F8110ab96A20E6408Bd
Quỹ ERC	0x01fE07ce760DA7a025e4Cf3f950aE236F8e62120
Ngân khố	0xAAE758A2dB4204E1334236AcD6E6E73035704921
Bảng tính	0xAc2F66971BC37eB443c4E11AAb277e19d1C4864C
Thời gian khóa	0x52D3Dcf0E59237B032802b40E69f65877091171F
Đồng ADDY	0xc3FdbadC7c795EF1D6Ba111e06fF8F16A20Ea539

Áp dụng hệ thống tăng trưởng

[0x6813cD04DBBa948cAfc3E0e7282BA3A53f949945](#)

Hũ thanh khoản thông thường/ Normal Vaults

Hợp đồng có thể tìm thấy tại [Kho lưu trữ của Adamant](#)

Hũ thanh khoản đặc biệt/Special Vaults

ADDY/ETH [0xF7661EE874Ec599c2B450e0Df5c40CE823FEf9d3](#)

Khóa ADDY tăng cường [0xC5bCD23f21B6288417eB6C760F8AC0fBb4bb8a56](#)

Hợp đồng khóa token

Đợt bán private và nhà phát triển khóa trong vòng 6 tháng

TokenLocker (presale 50% lock) 0x341C6003D7E7d08AAF9580c0F1CE799FecD4b8aC

SimpleLocker (locked LP) 0xF4c1dfe482570bbA9c8b941B162a7509B9C54958

Một số hợp đồng của cặp thanh khoản khác

ADDY/ETH Quickswap LP 0xa5BF14BB945297447fE96f6cD1b31b40d31175CB

ADDY/USDC Sushi LP 0x5fcb390B4422f4FF7940c23618A62BF5f69658A8

ADDY/WMATIC Wault LP 0x48063376EAC95806A59eE00B901b6104dA960B98

Thông tin về hhũ thanh khoản

VaultInfo 0x1a86215401873c5A815509284670a9dADCAB61e0

Hàm số `getVaultInfoFor` có chức năng cung cấp thông tin về số tiền đầu tư tại một hhũ cụ thể.

Hàm số `getInfoForVaults` có chức năng cung cấp thông tin về số tiền đầu tư tại toàn bộ hhũ.

Hợp đồng của chủ sở hữu đặc quyền

Phản ứng của quản trị vị đối với một số bình luận về tính bảo mật của hăng kiểm định Certik và Rugdoc

AddyStakingRewards.sol (chỉ cho cặp ADDY/ETH loại bỏ khỏi cặp ADDY/USDC)

- Rủi ro tập quyền tại chức năng `migrate/migrateLockedStake`
- Phụ thuộc vào bên thứ ba `IMigrator(migrator). migrate()`

Theo [định nghĩa](#) của hàm `migrate`, quản trị viên hoàn toàn nhận thức được rủi ro khi sử dụng hàm số trên. Theo khuyến nghị của Certik, nếu hàm số trên được sử dụng, quản trị viên có thể chuyển quyền sở hữu của hợp đồng phần thưởng được cố định (Staking Rewards) sang hợp đồng khóa thời gian sau khi hòa trộn hợp đồng.

Lý do sử dụng hàm trên: Nếu chức năng của hàm `MultiFeeDistribution` thay đổi, thì sẽ yêu cầu toàn bộ ADDY được trộn của người sở hữu hợp đồng. Do vậy người dùng cần có khả năng nhập cặp thanh khoản đã khóa từ hợp đồng cũ sang hợp đồng mới vì thế cần hàm `migrate/migrateLockedStake`

Cần chú ý rằng hàm `migrate/migrateLockedStake` chỉ có khả năng nhập cặp thanh khoản đã khóa thuộc quyền sở hữu của người dùng.

Quản trị viên thấy rằng hàm `MultiFeeDistribution` rất khó có thể thay đổi do sự khó khăn quản lý các cặp thanh khoản đã khóa, do đó chức năng trên sẽ bị loại bỏ trong hợp đồng mới.

Minter.sol

- Rủi ro tập quyền
- Đặc quyền sở hữu của `addyPerProfitEth`

Rủi ro về đặc quyền sở hữu đã được chỉ ra bởi hợp đồng đúc tiền sở hữu bởi hợp đồng thời gian khóa.

Mục đích cho những chức năng này:

- Quản trị viên cần có đặc quyền đối với những hũ thanh khoản mới

- Quản trị viên cuối cùng cần phải thay đổi cách tính giá để thực hiện một số khuyến nghị đến từ bên kiểm duyệt.
- Quản trị viên cần thay đổi tỷ lệ phát hành đồng ADDY theo thời gian

StrategyBase.sol

- Chủ sở hữu có thể rút tiền ngoại trừ `wantToken` (cặp thanh khoản mà người dùng đã ký gửi) và `harvestedToken` từ hợp đồng. Đo lường cũng bị giới hạn cho những bể có những cặp tiền như vậy.

Mục đích của chức năng trên:

- Một số hũ thanh khoản đặc biệt như bể token ổn định PUSD sử dụng một hợp đồng bên ngoài để giữ và chuyển đổi thanh toán mà các hũ thông thường không được chỉ định chẳng hạn, thanh toán MATIC từ bể ổn định của Polyquity sau khi được cung cấp thanh khoản. Tại một thời điểm, bể PUSD nhận được 900k MATIC từ thanh toán thanh khoản, điều này yêu cầu quản trị viên rút khoản thanh toán này từ hợp đồng bên ngoài và chuyển nó thành PUSD để tránh bị trượt giá.

VaultBase.sol/GenericVault.sol

- Chủ sở hữu có thể thay đổi thời gian phạt rút trước hạn ([đến 30 ngày](#))
- Chủ sở hữu có thể thay đổi bội số phần thưởng ([tới 10 lần, giảm xuống 3 lần đối với những bể mới hơn](#))
- Chủ sở hữu có thể thay đổi tỷ lệ phạt rút trước hạn hơn 72 giờ đầu ([5%, giảm xuống 0.5% đối với bể mới](#))
- Chức năng rút khẩn cấp chỉ được sử dụng nếu xảy ra lỗi trong việc tính toán số lượng thưởng phá vỡ hợp đồng. Do vậy, chức năng này cũng bị ảnh hưởng bởi phạt rút trước thời hạn và thời hạn phạt nhằm tránh người dùng thu hoạch xong và sử dụng chức năng này để qua mặt chức năng phạt rút trước hạn.

ERCFund.sol

- Đặc quyền sở hữu của chức năng `recover`

Mục đích của chức năng này:

- Hợp đồng `Converter` sở hữu hợp đồng quỹ ERC. Hợp đồng này sử dụng chức năng `recover` để chuyển tiền vào quỹ ERC nhằm thực hiện một số nhiệm vụ sau:
 - Phá vỡ liên kết thanh khoản
 - Chuyển tiền mã hóa sang đồng WMATIC trước khi gửi nó đến hợp đồng phân phối.
 - Thực hiện lại chức năng mua lại ADDY

Tham khảo/Credit

- Xây dựng và phát triển hũ thanh khoản dựa vào thiết kế `yEarn`
- Ý tưởng khóa cố định thanh khoản được xuất phát từ `Frax Finance`
- UI (Giao diện người dùng) được `Bunny`, `Havest` và `Ellipse` triển khai
- Cơ chế đúc tiền dựa vào cơ chế của `Bunny`
- Hợp đồng phân phối phí tương tự như của `Ellipse`
- Mô hình kinh tế học đồng ADDY của `Curve`

Hà Nội ngày 7 tháng 9 năm 2021

trungkien.nt92@gmail.com