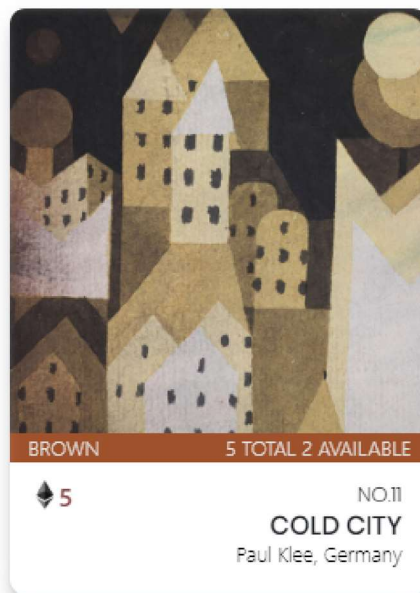


# ETHER-ARTS

## : Bộ sưu tập nghệ thuật mã hóa

Sở hữu vé số được hỗ trợ bởi blockchain của bạn mà sẽ cung cấp cho bạn vô số cơ hội!



## Whitepaper

Phiên bản 0.7 , Bản dự thảo, Tiếng Việt



Bạn sẽ tiếp tục thấy các đoạn ngắn gọn trong bài này về trò chơi, bạn sẽ tiếp tục tìm và chờ đợi những điều kỳ diệu. Những giá trị của bạn sẽ tiếp tục truy cập những có thể hình ảnh nghiêm trọng bởi những lý do như tính bền vững của các dịch vụ, sự tham lam của nhà cung cấp dịch vụ và thứ tự những phần mềm.

- Nếu nhà phát hành không cung cấp bất kỳ dịch vụ nào về sau, bạn sẽ tiếp tục nó bị mất.
- Nếu nhà phát hành cho ra những sản phẩm mã nguồn mở, giá trị của bạn sẽ tiếp tục có thể biến hình. Ví dụ, các kỹ thuật liên tục yêu cầu những chính sách quy định, những kỹ thuật không thể chỉ trong thời gian.
- Một sản phẩm thực sự có giá trị do mục đích của nó. Ví dụ, vì vì bạn có của nó, người thu tiền thu tiền là tiền và có giá trị tiền tệ. Tuy nhiên, nó không phải là đáng để tiếp tục sản phẩm có giá trị nói chung và thực tiễn.

Một số trong những vấn đề nêu trên về giá trị của bạn sẽ tiếp tục có thể có thể giải quyết bằng cách áp dụng blockchain như sau.

- Sự thiếu hụt: bạn thiếu sự tài sản kỹ thuật của bạn trên blockchain. Điều này và quy trình thông tin cung cấp dịch vụ phát hành có thể có thể ký trong blockchain giải quyết vấn đề điều này và quy trình sự.
- Thiếu sự khan hiếm: khi việc phát hành sản phẩm crypto là thiếu sự bền vững. Một nhà phát hành tài sản không thể thêm trong blockchain.

Những vài tính năng chung của bạn sẽ tiếp tục, chúng tôi nhìn về phía tác phẩm người thu tiền khó có thể tích hợp vào sản phẩm tiếp tục. Những thay đổi đó, chúng ta có thể thêm chức năng bổ sung cho sản phẩm tiếp tục mà sản phẩm tiếp tục không thể có. Hãy xem một số ví dụ.

Cryptokitties.io là ví dụ điển hình của token không thể thay thế. Cryptokitties.io phục vụ một sản phẩm của những con mèo duy nhất trên một blockchain, mỗi con mèo có thể là một DNA của chúng ta. Những con mèo này sẽ không bao giờ bị mất nhờ vào công nghệ blockchain cho dù họ có ngừng dịch vụ. Và **ethermon** cũng là một trong những sản phẩm crypto phổ biến. Nó tạo ra một thế giới của quái vật. Trò chơi này có thể tiếp tục chỉ dựa vào những người khác nhau về việc ethermon của họ (giống như một Pokémon). Người chơi tiếp tục nhận được một token ERC20 như một phần thưởng.

Tôi nghĩ rằng giải pháp là để chúng tôi. Chúng tôi, giai đoạn này, sẽ phát triển một dịch vụ sản phẩm crypto mà phá vỡ những thứ và trò chơi. Hãy tiếp tục giải quyết tiếp tục sản phẩm của chúng tôi.

## 2. ETHER-ARTS.IO

### 2.1 MỞ ĐẦU

Ether-arts là một thể loại trò chơi blockchain mới thu thập thẻ nghệ thuật. Bất kỳ người chơi sở hữu thẻ Ether-arts có thể được thưởng từ hệ thống xổ số định kỳ. Ngày kết thúc với 5 (ngày thứ 5, 15, 25 mỗi tháng), hợp đồng thông minh lựa chọn hai loại thẻ người chiến thắng, và bất cứ ai sở hữu token được chọn sẽ nhận được phần thưởng ethereum theo chính sách được xác định trước. Không có nhiệm vụ bổ sung cần thiết nào để tham gia vào trò chơi này. Tất cả bạn phải làm là chỉ cần có thẻ trong tài khoản của mình. 80% giải thưởng sẽ được chia và gán cho tài khoản của người chơi sở hữu các thẻ chiến thắng tại thời điểm xác định người chiến thắng. Vui lòng tham khảo chương 2.5 để xem chi tiết thêm về phân bố giải thưởng. Người trúng giải có thể yêu cầu phần thưởng của họ tại trang "BỘ SƯU TẬP CỦA TÔI".

Việc lựa chọn người chiến thắng sẽ được thực hiện bằng cách có thể chứng minh và minh bạch. Vì tất cả người chiến thắng sẽ được chia đều phần thưởng từ giải thưởng dành riêng, bạn sẽ nhận được tiền thưởng lớn hơn nếu số lượng người thắng cuộc là nhỏ. Vì vậy, chúng tôi hy vọng rằng nhu cầu sử dụng thẻ hiếm sẽ được tăng thêm quy tắc trò chơi này.

### 2.2 NGHỆ THUẬT

Nghệ thuật được sử dụng trên các loại thẻ được chọn bởi các nghệ sĩ thiết kế ở đội ngũ chúng tôi. Tác phẩm nghệ thuật được sử dụng trong thẻ của chúng tôi đến từ:

#### 2.2.1 TÁC PHẨM LỚN ĐÃ HẾT HẠN BẢN QUYỀN

Chúng tôi sử dụng tác phẩm nghệ thuật từ các nghệ sĩ có bản quyền đã hết hạn. Một cuộc khảo sát rằng trong hầu hết các nước, bản quyền tác phẩm nghệ thuật hết hạn 70 năm sau cái chết của nghệ sĩ. Thời gian kéo dài bản quyền cho mỗi quốc gia có thể được kiểm tra ở trang sau.

[https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_countries%27\\_copyright\\_lengths](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries%27_copyright_lengths)

#### 2.2.2 NGHỆ THUẬT ĐƯƠNG THỜI

Ether-arts ký hợp đồng với nghệ sĩ trên toàn thế giới. Tính đến tháng hai năm 2019, chúng tôi đã ký hợp đồng với 12 nghệ sĩ trên toàn thế giới cho việc sử dụng tác phẩm nghệ thuật của họ trong thiết kế thẻ của chúng tôi. Và sẽ bổ sung nghệ sĩ khác lên đến 50 người. Hoàng gia trả cho nghệ sĩ 10% của tổng số tiền của thẻ nghệ thuật được bán.

#### 2.2.3 NGHỆ THUẬT AI TẠO RA TỪ THUẬT TOÁN HỌC SÂU RIÊNG CỦA ĐỘI NGŨ

(1) Nghệ thuật được tạo ra bởi thuật toán học sâu riêng của đội ngũ Ether-arts

(2) Tái tạo nghệ thuật bằng thuật toán phong cách chuyển tiếp từ tiền bản quyền hình ảnh miễn phí.

Tất cả những thẻ đặc biệt với tên nghệ sĩ "ether-arts.io" sẽ sử dụng các thuật được tạo ra bởi AI. Tất cả bản quyền của những tác phẩm nghệ thuật được bảo vệ bởi Ether-Arts.

## 2.3 THUỘC TÍNH CỦA MÀU THẺ

Mỗi thẻ được phát hành có màu sắc riêng của mình. Thẻ với tài sản cùng màu có cùng một mức giá và lượng phát hành, mặc dù bức tranh của họ là khác nhau. Các thuộc tính màu của thẻ được liệt kê dưới đây. Hãy nhìn vào mối quan hệ giữa các thuộc tính màu sắc, khối lượng, và giá cả.

Màu sắc	Khối lượng	Giá (ETH)	Khối lượng x Giá (ETH)
XANH LÁ	120	0.25	30
OLIVE	75	0.4	30
CAM	50	0.6	30
ĐỎ	25	1.2	30
XÁM	15	2	30
XANH DA TRỜI	10	3	30
NÂU	6	5	30
ĐỎ SẼM	4	7.5	30
CHÀM	3	10	30
NÂU HỒNG	2	15	30
HỒ PHÁCH	50	N/A	N/A
BẠC	20	N/A	N/A
VÀNG	10	N/A	N/A
NGỌC LỤC BẢO	5	N/A	N/A
SAPPHIRE	3	N/A	N/A
RUBY	2	N/A	N/A
KIM CƯƠNG	1	N/A	N/A

Hình 1. Các loại thẻ và thuộc tính

Thẻ đặc biệt (Hồ phách, Bạc, Vàng, Ngọc lục bảo, Sapphire, Ruby, Kim cương) trên các ô mờ ở phía dưới không phải là để bán. Họ sẽ được niêm yết trên thị trường chỉ cho mục đích tiếp thị. Mỗi thẻ đặc biệt có hai thẻ công thức. Bất kỳ người chơi thu thập cả hai thẻ công thức của nó có thể nhận được rằng thẻ đặc biệt miễn phí. Nhưng bạn phải nhanh lên. Nguồn cung của chúng bị giới hạn.

## 2.4 CÁCH NHẬN THẺ

### 2.4.1 MUA GIÁ THƯỜNG THƯỜNG TRÊN THỊ TRƯỜNG

Mỗi thẻ ether-arts có giá và nguồn cung duy nhất của nó theo thuộc tính màu của thẻ. Nó có thể được mua từ danh sách thị trường của các trang web tại một mức giá cố định. Chỉ cần mua thẻ ether-arts với ví ethereum của bạn như METAMASK là tất cả những gì bạn phải làm để tham gia trò chơi của chúng tôi. Không cần thiết đăng ký.

### 2.4.2 NHẬN ĐƯỢC MỘT THẺ BẰNG TRÒ TRƠI XÁC SUẤT NHỎ: RÚT THĂM!

Có một cơ hội tuyệt vời để có được thẻ ether-arts ở mức chiết khấu 50%. Nếu bạn đặt cược 50% giá thông thường của thẻ, bạn sẽ có cơ hội để nhận được một thẻ với xác suất là 50%. Một số ngẫu nhiên xác định người chiến thắng. Hợp đồng của chúng tôi được thiết kế để nhận số ngẫu nhiên thông qua nhà cung cấp đáng tin cậy: Wolfram Alpha. Ngoài công cụ quay của chúng tôi được viết trong hợp đồng thông minh ethereum, nó minh bạch, công bằng và có thể được chứng minh. Chúng tôi có thể đảm bảo rằng 50% trong số tất cả các trường hợp, người chơi giành chiến thắng. Những người tham gia phải biết rằng nó cũng có nghĩa là trên 50% trường hợp khác, họ sẽ mất cơ hội của mình và phí trò chơi.

ví dụ) Bất cứ ai muốn thẻ xám trị giá 2 ether, phải trả 1 ether cho Phí quay trò chơi. Khi phí trò chơi được chuyển giao, hệ thống của chúng tôi nhận được số ngẫu nhiên mới từ oracle bên ngoài đáng tin cậy. Theo quy tắc nội bộ của chúng tôi, kết quả được tạo ra. Người chơi sẽ nhận được một thẻ ether-arts màu xám ở mức xác suất 50%. Nó cũng có nghĩa là người chơi sẽ không nhận được gì ở mức 50% xác suất.

### 2.4.4 GIÀNH ĐƯỢC THẺ ĐẶC BIỆT

If you already have several Ether-arts cards, you can get a new card without additional purchases. When you choose a "SPECIAL CARD" in the market, there comes a description about what kind of ingredient cards are needed for get this. If you own all those ingredient cards, you can get that special card by clicking "CLAIM" button on the market. Please calm down since every cards used for claim new special cards will not be removed nor functionally limited. Every special card has its own maximum supply like any other regular cards, and could be winner cards. Also, all ingredient cards used to claim special card cannot be used for claiming another special card. Except that, basically all the function of card is unlimited.

Fig.1 below shows an example of special card generation recipe. A player with a single RED card and a single BROWN card can request a GOLD card. Even if you claimed GOLD card, your RED and BROWN card are still yours. it will not be removed or disabled. Since the max number

of this GOLD cards is 10, this card couldn't be claimed more than 10 times.



**GOLD CARD**

## GOLDEN WAVES

Ether-arts.io

**NO.14**

---

TOTAL SUPPLY : 10  
IN STOCK (LEFT) : 10

---

### CARD GENERATION RECIPE

Any player who own both 1 RED CARD and 1 BROWN CARD can claim this card.

**NOTICE**  
Every user card can claim special card only once if its condition met.

**RED CARDS**

**BROWN CARDS**

**GET THIS SPECIAL CARD**

Fig 1. Special card recipe (example)

## 2.5 PERIODIC MISSIONS

### 2.5.1 WINNER DETERMINATION

Once per every 10 days (days ending in 5, such as 5/15/25), a safe and transparent lottery algorithm registered in the blockchain determines the PERIODIC MISSION WINNER. The lottery algorithm receives random number seed from a trusted source outside the block chain (Random.org or Wolfram Alpha) and extracts the two card numbers using a predetermined formula. Two numbers are from the following ranges each.

- One random card number among all Ether-arts card number issued

Once card is issued, this could be selected as a winner in all future stages. Even if it is selected as a mission winner, that card does not disappear nor its function is not limited. Therefore, the potential value of early-issued Ether-arts cards is very large.

- One random card number among N most recently issued ones

One of the N most recently registered art cards is selected. Ether-Arts will add 3-5 new art cards for each stage. However, as the number of registered picture cards increases, the difficulty of the game increases and the winner may not appear for a long period of time. The prize money will grow, but the boredom of the participants also will grow. Therefore, the Ether-Arts team will have the authority to change the N value for proper difficulty adjustment.

One of the main benefits of a recent winner card policy is to motivate new players to buy. Players who have recently purchased 2 cards are more likely to win a first prize even if they do not have an old card. Players with old ether-arts cards can always resell cards at a higher price because there is always a demand for older cards in this market.

At least two weeks before the change, you will be notified the changes through site announcements, SNS channels, mailing lists, etc.

## **2.5.2 DISTRIBUTING SALES AMOUNT**

Smart contract, which is responsible for winner determination and funds distribution, is an unmodifiable algorithm that is registered in the blockchain as an integral part of our service. Since smart contracts are part of the blockchain, they are cryptologically secure and cannot be modified by anyone, including developers or contract owners.

The sales amount will be distributed as follows.

### **➤ Distribution of sales income as picture cards are sold**

- Transfer 10% of total sale to copyright holder of art image
- Transfer 5% of total sale to marketing costs
- Transfer 35% of total sale to team operation fund
- Rest of fund will be transferred to prize pool.



## ➤ Distribution of sales income at the time of mission winner selection

**NOTE - The reward is assigned to account address, not to the winner card itself.**

### ■ FIRST PRIZE WINNER

The owners who have both types of winner cards at the time of the draw is called a "FIRST PRIZE WINNER".

- ✓ First prize winner equally divides 45% of total prize pool.
- ✓ Our contract evenly distributes 45% of the prize pool to 1st prize winners. However, in case of no such winner, the amount of 45% will be reassigned to the prize pool of the next game.
- ✓ The owners of accounts selected as a winner can go to the "MY COLLECTION" menu on the Ether-arts.io website and can claim their rewards. You can be safely rewarded from a smart contract by signing an authentication process to verify that you are the account holder

### ■ SECOND PRIZE WINNER

A player who owns either of two types of winner cards selected at the time of the draw is called a "SECOND PRIZE WINNER".

- ✓ Our smart contract distributes 35% of the prize pool to 2nd prize winners according to predefined rule.
- ✓ Because there are two winner cards, the second prize winners are divided into two groups. Depending on the total supply of cards owned, the size of the second prize money you receive may vary from user to user.
- ✓ Suppose cards A and B are winners. The second-place winner who owns only card A will split 17.5% of the total reward pool. Also, the second prize winners who own only card B will share 17.5% of the total reward pool. The number of 2nd prize winners on each group will be different in general. So they will be rewarded different amount.
- ✓ Suppose that card A is a rare card with only 3 cards issued, and B card is a card with 30 cards issued, the prize reward could differ up to 10 times.
- ✓ If there is no second prize winner for a particular card, the 17.5% bonus awarded to that card will not be executed and will be credited to the next game's reward.

- ✓ The owner of an account selected as a winner can go to the "MY COLLECTION" menu on the Ether-arts.io website and can claim their reward. You can be safely rewarded from a smart contract by signing an authentication process to verify that you are the account holder.

- In order to motivate participation in the next stage, the remaining 20% of current prize pool will be assigned to the next round of PRIZE POOL.

MY REWARDS

Stage Number	Winner Cards	1st Winner Reward	2nd Winner Reward	My Unclaimed Rewards
STAGE #1	NO.9 , NO.3	0.000 ETH (winners : 0)	4.996 ETH (winners : 1)	Claimed - 4.996 ETH
STAGE #2	NO.1 , NO.9	0.000 ETH (winners : 0)	4.835 ETH (winners : 1)	<a href="#">CLAIM 4.835 eth</a>

Fig 2. Reward clam

### 3. RANDOM NUMBER SELECTION WHICH IS FAIR AND SECURE

The blockchain is characterized by fairness and transparency, but there are structural deficiencies in random number generation inside blockchain. The method using block number or hash value can be easily disabled because it uses predictable seed values. Using future block hashes also be intervened by the miners, which is not completely fair because they can reject blocks if it is not matched their intensions. Private data in a block in fact cannot protect a private property from malicious attacks, so it is still difficult to make a perfect random number using only the data inside the blockchain. Therefore, our service used a method of receiving random numbers from external random number Oracle (WolframAlpha) that provides reliable data for a fee. This method is burdened to manage the interface with the outside of the blockchain, but is fair and more secure than the random number generated by only the blockchain internal data.

## **4. USER-TO-USER CARD EXCHANGE MARKET**

The Ether-Arts team integrated the user-to-user card transaction functionality into the site. This is a system that helps individuals to sell their own cards which have been sold at the official market but no longer be officially sold. If you want to sell your card, you have to register the price at "my collection" menu. All cards are owned by the original owner until the actual card transaction (sale) is made. And Also the seller has the right to claim the mission rewards up to the time of sale.

When certain type of card is completely sold out, the user-to-user transaction mode of is activated only for that card type. If there is a user who has registered the selling price of his card, the sale item will appear on the purchase page of the market.

## **5. BOUNTY PROGRAM**

We will start bounty program for users who help promote Ether-Arts in terms of marketing. Ether-Arts card with a price between 0.25 and 10 ETH is issued for bounty rewards. This is the same as any other card that actually purchased by Ethereum payment, and there are no functional limitations. The issuance criteria are as follows. Even after the service start, the bounty program will be still continued, as new cards continue to be issued. Almost every type of cards have room for bounty. Bounty cards will continue to be offered to key players who play a substantial role in promoting Ether-Arts.

### **5.1 YOUTUBE BOUNTY**

If you publish an introducing video review on youtube that explains Ether-Arts services and our whitepapers, you're qualified to get bounty cards. Also, you will get additional points If your youtube review contains mission winner's case.

Available card colors for bounty reward are RED (1.2 ETH), GRAY (2.0 ETH) BLUE (3.0 ETH), BROWN (5 ETH). Team will choose reward card types for each bounty participant according to quality of their works, degree of attraction on the contents, the actual number of readers, and the response of readers.

Every 25th day in month, the list of bounty hunters to be rewarded will be published on our announcement channel on instagram. Anyone who wants to participates in bounty campaign have

to send an email to [admin@ether-arts.io](mailto:admin@ether-arts.io) with a link of their work before every 20th day in month.

## 5.2 CRYPTOCURRENCY NEWS SITE ARTICLES

Cards among Brown (5 ETH), WINE (7.5 ETH), INDIGO (10.0 ETH) will be issued.

The reward card color is selected based on the fidelity of the contents, the reputation of the site, the number of readers, and the actual influence of the site. Articles have to be last at least 2 months, and have its own URL so as to utilize its link. Please contact us using this email ([admin@ether-arts.io](mailto:admin@ether-arts.io)) if you are a reporter or a administrator of cryptocurrency news site.

## 5.3 TRANSLATION OF WHITEPAPER

We need English (proof of this paper) / Chinese / Spanish / Japanese / Indian / Korean / German / French / Russian version of whitepapers. If there is anyone who can handle more than one of these languages perfectly, please let us know by email([admin@ether-arts.io](mailto:admin@ether-arts.io)).

We have assigned these color card rewards for this translation rewards : ORANGE (0.6 ETH), RED (1.2 ETH) and GRAY (2.0 ETH) cards. Our marketing team will select reward card types according to accuracy of translation result. Please note that using google translator is strictly not allowed.

Participants need to consult with the operator in advance to avoid duplicate translations ([admin@ether-arts.io](mailto:admin@ether-arts.io)) and we could request submitting past translation works of the applicants.

## 5.4 PROMOTING ETHER-ARTS TO CRYPTO COMMUNITIES

Post your/others' ether-arts reviews to the cryptocurrency communities around the world. We pay the bounty hunters the appropriate compensation based on the total cumulative view count of the posts. (Minimum cumulative view count : 300+)

Participants on community promotion can obtain these color cards : GREEN (0.25 ETH), OLIVE (0.4 ETH), ORANGE (0.6 ETH) 및 RED (1.2 ETH), GRAY (2.0 ETH). Links to your promotion posts should be emailed to this address([support@ether-arts.io](mailto:support@ether-arts.io)) before every 20th day in month. At the moments of our view counts confirmation, only articles that's not removed is valid. Note that we can filter out unfaithful posts. Screen captures are not allowed because they can be manipulated.

## **6. CONCLUSION**

Ether-Arts is a new type of collectible that combines art and games. This collection is also a kind of investment asset that can provide direct ethereum compensation to the participants. The more cards you have, the greater the chance of rewarded. The rarer card you have, The greater the amount of reward once selected as a winner. Try to join our brand-new game which has chances to get ethereum rewards securely and transparently. This is lottery cards that never expires. If you own this card, you also have an infinite opportunity to get ethereum rewards. Ether-arts is a safe and exciting digital asset combining art and lottery.