

## Hệ sinh thái Bitdeal.

(cập nhật ngày 12 tháng 10 năm 2017)

### Mục lục

1. Giới thiệu.
2. Bitdeal là gì?
  - 2.1. Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.
  - 2.2. Chia sẻ kinh tế.
  - 2.3. Làm thế nào nó hoạt động.
  - 2.4. Tầm nhìn.
  - 2.5. Sứ mệnh.
3. Công nghệ.
  - 3.1. Blockchain.
  - 3.2. Bằng chứng làm việc.
  - 3.3. Mạng ngang hàng.
4. Lộ trình.
5. Tài liệu tham khảo.

### **1. Giới thiệu.**

Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư bắt đầu vào đầu ngày 21, sau đại thành tựu lần thứ ba, được hình thành thành cơ sở của cách mạng cuộc cách mạng kỹ thuật số, với các công nghệ mới như Blockchain, In 3D, robot, trí tuệ nhân tạo, IoT, SMAC, công nghệ nano, sinh học, vật liệu mới. Toàn bộ thế giới đang ở giai đoạn đầu của cuộc cách mạng này và là chiến lược bản lề để phát triển

các nước tiến lên để bắt kịp xu hướng thế giới và mở ra một bước ngoặt mới điềm cho sự phát triển của con người.

Bitdeal đang xây dựng một hệ sinh thái kết nối doanh nghiệp và người tiêu dùng. Dựa trên

một trong những nền tảng lưu trữ và công nghệ thông tin được mong đợi nhất hiện nay:

Blockchain. Kết hợp với mô hình kinh doanh có thể mang lại lợi nhuận nhanh chóng cho

kinh doanh mà còn mang lại lợi ích chung cho toàn xã hội: Chia sẻ kinh tế.

Bitdeal sẽ đóng vai trò bên thứ ba, kết nối các doanh nghiệp vừa và nhỏ, với cần giới thiệu sản phẩm và dịch vụ, tiếp cận với số lượng lớn người dùng.

Người dùng sẽ được hưởng các ưu đãi từ các đối tác của Bitdeal; thuận tiện và nhanh chóng bằng cách sử dụng

Ứng dụng, tìm kiếm, đặt hàng (hoặc sách) và trả tiền. Bitdeal hy vọng sẽ xây dựng một hệ sinh thái mở,

dự đoán xu hướng mới bằng cách tận dụng tối đa sức mạnh của công nghệ.

## **2. Bitdeal là gì?**

Bitdeal của Bitdeal Solution Technology Ltd. là một công cụ mới thú vị và đột phá ứng dụng di động sẽ không chỉ giúp bạn tiết kiệm tiền mà còn giúp bạn kiếm tiền.

Bitdeal = Tiền điện tử + Nền kinh tế chia sẻ + Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.

### **2.1.1. Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.**

Cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 đưa sự tự động hóa các quy trình sản xuất lên một bước mới

mức độ bằng cách giới thiệu các công nghệ sản xuất hàng loạt tùy chỉnh và linh hoạt.

Điều này có nghĩa là máy móc sẽ hoạt động độc lập hoặc hợp tác với con người trong

tạo ra một lĩnh vực sản xuất theo định hướng khách hàng liên tục hoạt động để duy trì

chính nó. Máy thay vì trở thành một thực thể độc lập có khả năng thu thập dữ liệu, phân tích nó, và tư vấn cho nó.

Các thành phần của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0: Hệ thống vật lý điện tử, Internet của

Things (IoT), Internet of Services (IoS) & Nhà máy thông minh.

### 2.1.2. Chia sẻ kinh tế.

Nền kinh tế chia sẻ cho phép các cá nhân và các nhóm kiếm tiền từ việc sử dụng tài sản. Theo cách này, tài sản vật chất được chia sẻ dưới dạng dịch vụ.

Ví dụ, chủ xe có thể cho phép ai đó thuê xe của mình trong khi cô ấy không sử dụng nó, hoặc một chủ sở hữu căn hộ có thể thuê căn hộ của mình trong khi anh ấy đi nghỉ. Một số

ví dụ về nền kinh tế chia sẻ bao gồm:

- Khách sạn và ăn uống: CouchSurfing, Airbnb, Feastly, LeftoverSwap

- Ô tô và vận tải: RelayRides, Hitch, Uber, Lyft, Getaround,

Sidecar

- Bán lẻ và hàng tiêu dùng: Hàng xóm, Snapoods, Poshmark,

Truyền thống

- Truyền thông và giải trí: Thư viện gia đình Amazon, Wix, Spotify, SoundCloud,

Thu nhập

Nền kinh tế chia sẻ là một trong những khái niệm phổ biến nhất tại thời điểm này.

Nó đề cập đến

đến các dịch vụ như Uber (ứng dụng chia sẻ du lịch) hoặc Airbnb (tìm kiếm trực tuyến toàn cầu

dịch vụ) và một loạt các tên địa phương khác. Trong đó, Uber đã trở thành một biểu tượng của

thành công của loại hình kinh tế này khi nó dần dần đầu thị trường

số lượng ảnh hưởng.

Bitdeal sẽ cung cấp cho các đối tác của mình một ứng dụng để chia sẻ sản phẩm của họ và

dịch vụ với nhiều người tiêu dùng. Cho phép họ chủ động tạo ra sự hấp dẫn

Khuyến mãi, giảm giá. Đồng thời quản lý đơn hàng, nâng cao hiệu quả trong

kinh doanh.

### 2.1.3. Làm thế nào nó hoạt động.

- Mở Ứng dụng Bitdeal để tìm vị trí cho hàng hóa và dịch vụ mà bạn muốn mua, tựa vào, bấm vào.
- Trên thanh menu, có nhiều loại hàng hóa và dịch vụ khác nhau mà bạn có thể chọn từ.
- Chọn danh mục phù hợp với những gì bạn mong muốn và nó sẽ hiển thị các tùy chọn của bạn trên bản đồ.
- Mỗi nhà cung cấp trên bản đồ sẽ cung cấp giảm giá riêng cho bạn.
- Đơn giản chỉ cần đến nơi kinh doanh chọn ra hàng hóa bạn muốn mua hoặc dịch vụ bạn muốn tận dụng.
- Khi bạn đã sẵn sàng trả tiền, hãy cho họ thấy rằng bạn đã tham gia Bitdeal.
- Tiếp theo, chỉ cần quét mã QR cho phương thức thanh toán bạn muốn sử dụng để thực hiện mua hàng, sau đó tận hưởng phần còn lại trong ngày của bạn khi biết rằng bạn có một thỏa thuận tuyệt vời vì Bitdeal.

### 2.1.4. Tầm nhìn.

- Tạo làn sóng tiếp theo của tiền điện tử.
- Sẽ được sử dụng rộng rãi trong cộng đồng, giống như các loại tiền tệ hiện có khác.

Trong thời đại hiện nay, truyền thông kỹ thuật số là phương tiện quan trọng nhất của

giao tiếp. Thông tin được truyền đi dễ bị tấn công khác nhau (hoạt động và thụ động). Do đó, bảo mật thông tin là một phần rất quan trọng trong quá trình giao tiếp. Mật mã học là một nhánh của bảo mật thông tin cung cấp một phương pháp tuyệt vời để bảo vệ dữ liệu.

Trong những năm qua, nhiều kỹ thuật mã hóa đã được cung cấp và sử dụng. Điều này

bài thảo luận về các thuật toán mã hóa khác nhau (đối xứng và không đối xứng), mới hơn

các lĩnh vực đang được khám phá về mật mã và các ứng dụng của nó trong bảo mật mạng.

Thúc đẩy cả sự phát triển của tiền điện tử và các hệ thống giao dịch mới như quản lý tài chính.

Trong bối cảnh khó khăn tài chính và đầy bất trắc như hiện nay, Bitdeal tin rằng sự phát triển của tiền điện tử với sự trợ giúp của công nghệ sức mạnh sẽ mang lại tiềm năng to lớn trong nỗ lực cải thiện tài chính hiện tại hệ thống, giảm thiểu rủi ro lạm phát hoặc sụp đổ các hệ thống ngân hàng đã từng bị can thiệp bởi chính trị.

### **2.1.5. Sức mệnh.**

Bitdeal kỳ vọng sẽ xây dựng một hệ sinh thái mở, kết nối các doanh nghiệp và người tiêu dùng.

Chi tiêu, tiết kiệm và kiếm nhiều tiền hơn cho mọi người.

## **3. Công nghệ.**

### **3.1. Blockchain.**

Một blockchain về cơ bản là một cơ sở dữ liệu phân tán các hồ sơ hoặc sổ cái công khai của tất cả

giao dịch hoặc sự kiện kỹ thuật số đã được thực hiện và chia sẻ giữa

các bên tham gia. Mỗi giao dịch trong sổ cái công khai được xác minh bởi sự đồng thuận của

phần lớn những người tham gia trong hệ thống. Và, một khi đã nhập, thông tin không bao giờ có thể

bị xóa. Blockchain chứa một bản ghi nhất định và có thể kiểm chứng của mọi đơn giao dịch từng được thực hiện. Để sử dụng một phép loại suy cơ bản, thật dễ dàng để đánh cắp cookie từ

lọ cookie, được giữ ở một nơi kín đáo hơn là ăn cắp cookie từ lọ cookie được giữ trong

một thị trường, được quan sát bởi hàng ngàn người.

Nền kinh tế kỹ thuật số hiện tại dựa trên sự phụ thuộc vào một cơ quan đáng tin cậy nhất định. Tất cả chúng ta

giao dịch trực tuyến dựa vào việc tin tưởng ai đó để cho chúng tôi biết sự thật. Nó có thể là một email

nhà cung cấp dịch vụ cho chúng tôi biết rằng email của chúng tôi đã được gửi đi; nó có thể là một chứng nhận

thẩm quyền nói với chúng tôi rằng một chứng chỉ kỹ thuật số nhất định là đáng tin cậy; hoặc nó có thể là một xã hội

mạng như Facebook nói với chúng tôi rằng các bài đăng của chúng tôi liên quan đến các sự kiện cuộc sống của chúng tôi có

chỉ được chia sẻ với bạn bè của chúng tôi hoặc nó có thể là một ngân hàng cho chúng tôi biết rằng chúng tôi

tiền đã được gửi một cách đáng tin cậy cho những người thân yêu của chúng tôi ở một đất nước xa xôi. Sự thật là

rằng chúng ta sống cuộc sống bấp bênh trong thế giới kỹ thuật số bằng cách dựa vào một thực thể thứ ba cho

bảo mật và quyền riêng tư của các tài sản kỹ thuật số của chúng tôi. Thực tế là các bên thứ ba

nguồn có thể bị hack, thao túng hoặc xâm phạm. Đây là nơi blockchain

công nghệ có ích Nó có tiềm năng cách mạng hóa thế giới kỹ thuật số bằng cách cho phép một sự đồng thuận phân tán ở mọi nơi và mọi giao dịch trực tuyến, quá khứ và

hiện tại, liên quan đến tài sản kỹ thuật số có thể được xác minh bất cứ lúc nào trong tương lai. Nó làm điều này

mà không ảnh hưởng đến quyền riêng tư của các tài sản kỹ thuật số và các bên liên quan. Các

đồng thuận phân tán và ẩn danh hai đặc điểm quan trọng của blockchain

Công nghệ.

### **3.2. Bằng chứng làm việc.**

Để triển khai máy chủ dấu thời gian phân tán trên cơ sở ngang hàng, chúng ta sẽ cần phải

sử dụng hệ thống Proof-of-work tương tự như Hashcash của Adam Back [6], thay vì bài báo hoặc Usenet. Bằng chứng công việc liên quan đến việc quét một giá trị

khi được băm, chẳng hạn như với SHA-256, hàm băm bắt đầu bằng một số bit không.

Công việc trung bình được yêu cầu là theo cấp số nhân của số bit không cần thiết và có thể

được xác minh bằng cách thực hiện một hàm băm duy nhất.

Đối với mạng dầu thời gian của chúng tôi, chúng tôi triển khai bằng chứng công việc bằng cách tăng số lần mở

trong khối cho đến khi tìm thấy giá trị cung cấp cho hàm băm của khối các bit không cần thiết.

Khi nỗ lực của CPU đã được sử dụng để làm cho nó thỏa mãn công việc, khối không thể thay đổi mà không làm lại công việc. Khi các khối sau bị xích sau nó, công việc thay đổi khối sẽ bao gồm làm lại tất cả các khối sau nó. Các bằng chứng công việc cũng giải quyết vấn đề xác định đại diện trong đa số quyết định. Nếu đa số dựa trên một phiếu bầu một địa chỉ IP, thì đó có thể là bị lật đổ bởi bất cứ ai có thể phân bổ nhiều IP. Proof-of-work về cơ bản là một-CPU-một phiếu. Quyết định đa số được đại diện bởi chuỗi dài nhất, trong đó có nỗ lực chứng minh công việc lớn nhất đầu tư vào nó. Nếu phần lớn sức mạnh của CPU là

được kiểm soát bởi các nút trung thực, chuỗi trung thực sẽ phát triển nhanh nhất và vượt xa bất kỳ

chuỗi cạnh tranh. Để sửa đổi một khối quá khứ, kẻ tấn công sẽ phải làm lại bằng chứng hoạt động của khối và tất cả các khối sau nó và sau đó bắt kịp và vượt qua

công việc của các nút trung thực. Sau đó chúng tôi sẽ chỉ ra rằng xác suất chậm hơn

Kẻ tấn công bắt kịp giảm dần theo cấp số nhân khi các khối tiếp theo được thêm vào.

Để bù cho việc tăng tốc độ phần cứng và sự quan tâm khác nhau trong việc chạy các nút

theo thời gian, độ khó của công việc được xác định bởi mức trung bình di chuyển nhắm mục tiêu

số khối trung bình mỗi giờ. Nếu chúng được tạo ra quá nhanh, khó khăn

tăng.

### 3.3. Mạng ngang hàng.

Ngang hàng (P2P) là mô hình mạng thay thế theo mô hình truyền thống kiến trúc máy khách. Mạng P2P sử dụng mô hình phi tập trung trong đó mỗi mô hình

máy, được gọi là ngang hàng, hoạt động như một máy khách với lớp máy chủ của riêng nó

chức năng. Một đồng đẳng đóng vai trò của một khách hàng và một máy chủ cùng một lúc. Đó là,

đồng nghiệp có thể bắt đầu yêu cầu cho các đồng nghiệp khác, đồng thời trả lời

yêu cầu đến từ các đồng nghiệp khác trên mạng. Nó khác với truyền thống

mô hình máy khách-máy chủ nơi khách hàng chỉ có thể gửi yêu cầu đến máy chủ và sau đó chờ

cho phản hồi của máy chủ.

Với cách tiếp cận máy khách-máy chủ, hiệu suất của máy chủ sẽ giảm khi

số lượng khách hàng yêu cầu dịch vụ từ máy chủ tăng lên. Tuy nhiên, trong P2P

hiệu suất mạng tổng thể thực sự cải thiện khi số lượng ngày càng tăng

đồng nghiệp được thêm vào mạng. Những đồng nghiệp này có thể tự tổ chức thành ad-hoc

các nhóm khi họ giao tiếp, cộng tác và chia sẻ băng thông với nhau để

hoàn thành các nhiệm vụ trong tay (ví dụ: chia sẻ tệp). Mỗi người ngang hàng có thể tải lên và tải xuống tại

đồng thời, và trong một quá trình như thế này, các đồng nghiệp mới có thể tham gia nhóm trong khi cũ

đồng nghiệp rời đi bất cứ lúc nào. Sự tổ chức lại năng động này của các thành viên đồng đẳng nhóm là

minh bạch cho người dùng cuối.

Một đặc điểm khác của mạng P2P là khả năng chịu lỗi.

Khi một mạng ngang hàng bị ngắt hoặc bị ngắt kết nối mạng, ứng dụng P2P sẽ

tiếp tục bằng cách sử dụng các đồng nghiệp khác. Ví dụ: trong hệ thống BitTorrent, mọi khách hàng



tải xuống một tập tin nhất định cũng được phục vụ như máy chủ. Khi khách hàng tìm thấy một trong những

đồng nghiệp không phản hồi, nó tìm kiếm các đồng nghiệp khác, chọn các phần của tệp trong đó

các đồng nghiệp cũ là, và tiếp tục quá trình tải xuống. So với máy khách-máy chủ mô hình, nơi tất cả các giao tiếp sẽ dừng lại nếu máy chủ ngừng hoạt động, mạng P2P là

chịu lỗi nhiều hơn.

#### **4. Bản đồ đường đi.**

- 5 năm 2018: Khái niệm và thành lập đội
- 6 năm 2018: Phát hành Whitepaper.
- 7 năm 2018: Bán riêng.
- 8 năm 2018: Bán trước.
- 8 năm 2018: Bán công khai.
- 12 năm 2018: Phát hành MVP.
- 12 năm 2018: Danh sách trao đổi.
- 12 năm 2018: Phát hành ứng dụng di động chính thức.
- Q-1 2019: Xây dựng thương hiệu và quảng cáo ứng dụng.
- Q-2 2019: Phát hành Nền tảng thanh toán và trung thành.

#### **5. Tài liệu tham khảo.**

[1] Dòng trí tuệ người tiêu dùng Nền kinh tế chia sẻ

<https://www.pwc.com/us/en/technology/publications/assets/pwc-consumer-intelligence-series-the-sharing-economy.pdf>

[2] Đánh giá và xu hướng gần đây về mật mã

<http://ijsetr.com/uploads/251643IJSETR2114-780.pdf>

[3] Giới thiệu nhẹ nhàng về công nghệ Blockchain

<https://bravenewcoin.com/assets/Reference-Papers/A-Gentle-Introduction/A-GentleIntroduction-To-Blockchain-Technology-WEB.pdf>

[4] Công nghệ BlockChain

<http://scet.berkeley.edu/wp-content/uploads/BlockchainPaper.pdf>

[5] Bằng chứng về công việc và chuỗi khối

[https://www.zurich.ibm.com/dccl/papers/eyal\\_dccl\\_slides.pdf](https://www.zurich.ibm.com/dccl/papers/eyal_dccl_slides.pdf)

[6] Mạng ngang hàng

<https://www.infosec.gov.hk/english/technical/files/peer.pdf>