

Newwave Solutions

ポートフォリオ

ブロックチェーン&ゲーム開発



目次

ブロックチェーン&ゲーム開発

ウェブ&モバイルウォレット付きブロックチェーンPOCアプリ	05
儲かるデジタルウォレットアプリをわかりやすく解説	09
エンターテインメントとマイニングを両立させたファンタスティック NFTカードゲーム	13
多彩な機能で遊びやすいWebゲーム	17
暗号通貨ウォレットに接続する2D NFTゲーム	19
空間音響を使った没入型3Dゲームで億を稼ぐ	23

ドメイン

I - ファイナンス	03
II - エンターテインメント	11



01

ファイナンス



多機能を備えたブロックチェーンPoCアプリケーション

ブロックチェーンインフラストラクチャーの運用、ソースコード及び容量証明 (PoC) の開発を担当したブロックチェーンプロジェクトです。また、マイニング及びプロットツール、エクスプローラー、Webウォレット、モバイルウォレットなども含まれていました。

サービス

ソフトウェア開発

ドメイン

ファイナンス

プラットフォーム

Web & Mobile
(Android / iOS)

技術



タイプ

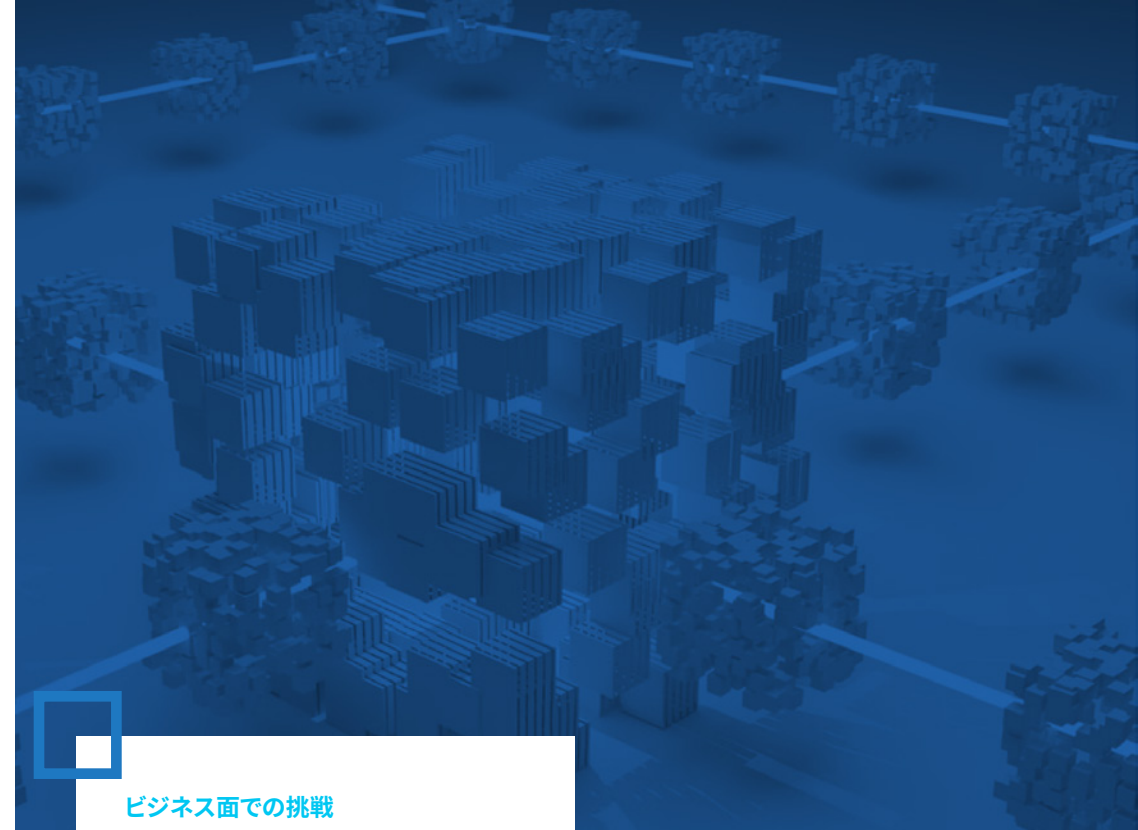
ブロックチェーン

キーワード

ブロックチェーンPoCアプリ

アプリの特徴

- Node: ブロックチェーンネットワークでノードとして機能するように構築されたファイル。
- Webウォレット: Webプラットフォーム上のデジタルウォレット。
- モバイルウォレット: モバイルアプリ形式のデジタルウォレット。
- Scan Web: ブロックチェーン情報を検索する簡単な方法を提供するエクスプローラー。
- プール: ユーザーが暗号通貨ブロックをマイニングできるようにするマイニングスペース。



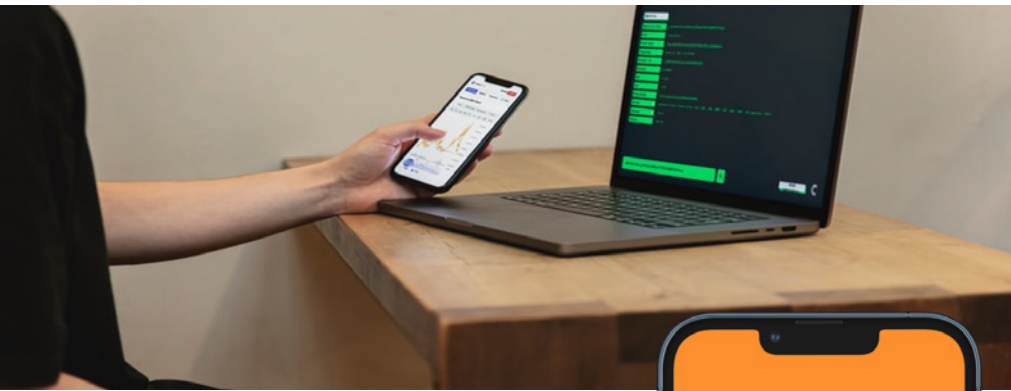
ビジネス面での挑戦

- クライアントはまだシステム構築途中であったため、計画を頻繁に変更する傾向がありました。そのため、クライアントとの効果的なコミュニケーションを維持し、クライアントのすべての要件を理解できるよう努めました。

技術面での挑戦

- 容量証明 (PoC) は、なじみのないメカニズムアルゴリズムです。ブロックチェーンシステムの構築と運用は、他の通常のシステムよりも困難です。その為、クライアントに最適なソリューションが見つけられるように、他の同様なシステムを調査しました。





ソリューション

- プログラミング言語:

Javascript Java PHP

- フレームワーク:

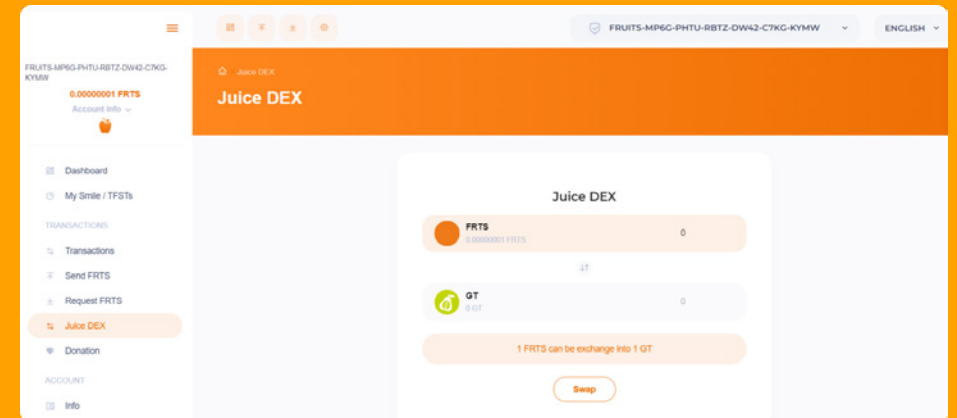
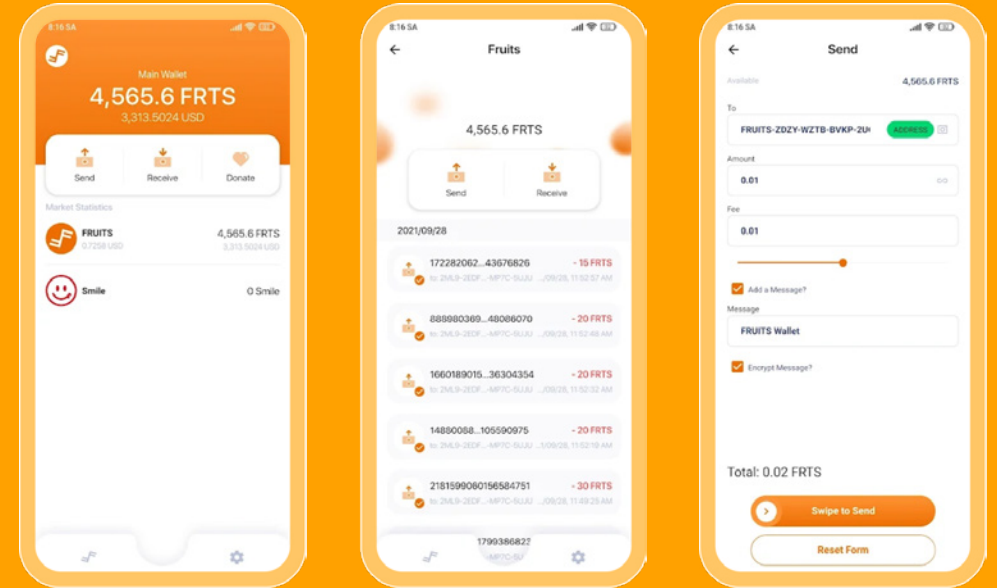
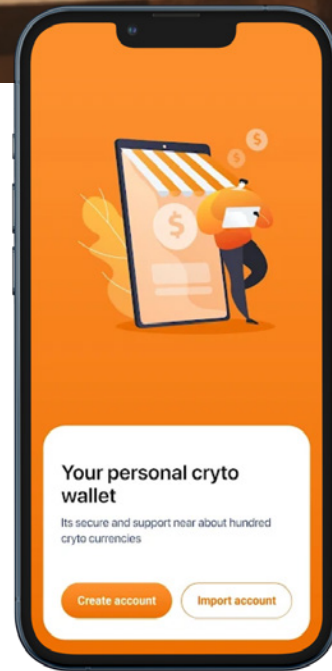
Angular

我々の役割

- 分析
- システムデザイン
- 管理
- 開発
- テスト

結果とベネフィット

- 最初のPoCは迅速に本番環境にリリースし、消費者向けオンライン決済などの機能を含む、お客様の消費者向けレスポンスWebサイトを提供しました。
- iOSとAndroidで50,000件以上のダウンロードと1,000件以上のレビューがあります。



→ もっと見る

利益が得られる簡単なデジタルウォレットアプリ

EJSステーキングアプリは、ユーザーがステーキングを行い、ベッティングプールでリワードを請求することで利益を得るためのステーキングプールを提供します。

ユーザーは、ステーキング/ステークモア/アンステーク/リステーク/リワードの請求などのステップを実行する前に、ブロックチェーンウォレットに接続するか、WalletConnectを使用して他のウォレットに接続する必要があります。

サービス

ソフトウェア開発

業界

ファイナンス

プラットフォーム

Web & HTML Game

技術



タイプ

ブロックチェーン

キーワード

デジタルウォレットアプリ

アプリの特徴

- ユーザーがブロックチェーンウォレットでログインできます。
- 様々な種類のトークンを含むステーキングプールが表示されます。
- ユーザーが特定のプールに賭けて利益を得ることができます。
- ユーザーが別のプールにリステークできます。
- ユーザーがリワードを請求したり、プールからアンステークしたりできます。



ビジネス面での挑戦

- 開発チームは、スマートコントラクトによるステーキングフローに対応した経験が少ないです。

技術面での挑戦

- NFTゲームには、デジタルウォレット接続用のオープンソースのプロトコルが必要です。
- 私たちは、すべてのデジタルウォレットをサポートし、ゲームを保護するように有名だが非常に複雑な第三者のツールであるWalletConnectを使用しました。
- WalletConnectをアプリにうまく実装するために、チームは何度もクライアントと相談・検討しました。



ソリューション

- プログラミング言語:

Javascript

- フレームワーク:

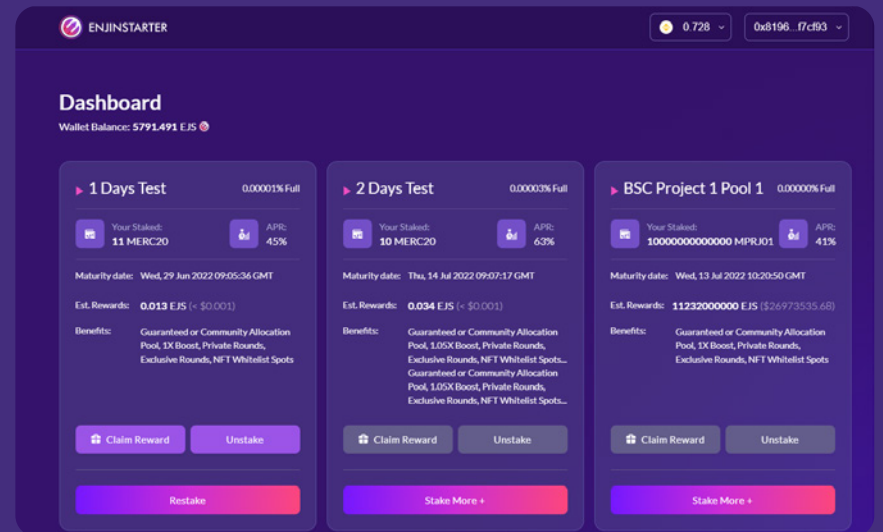
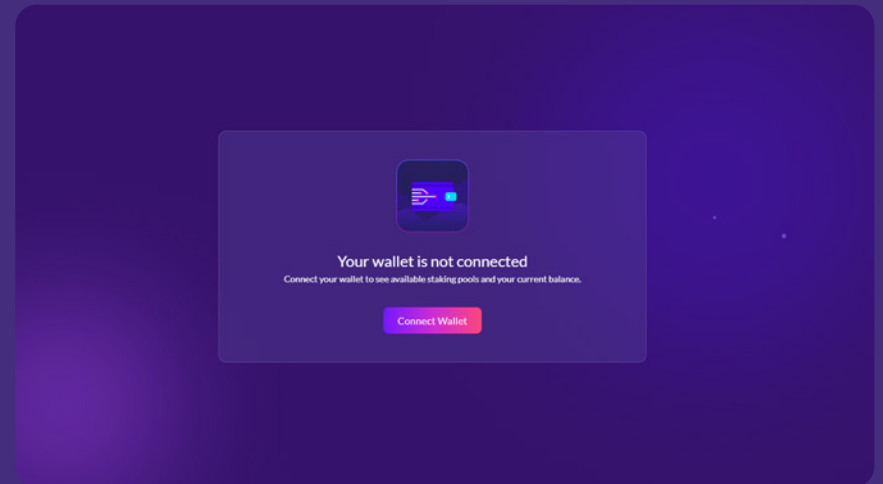
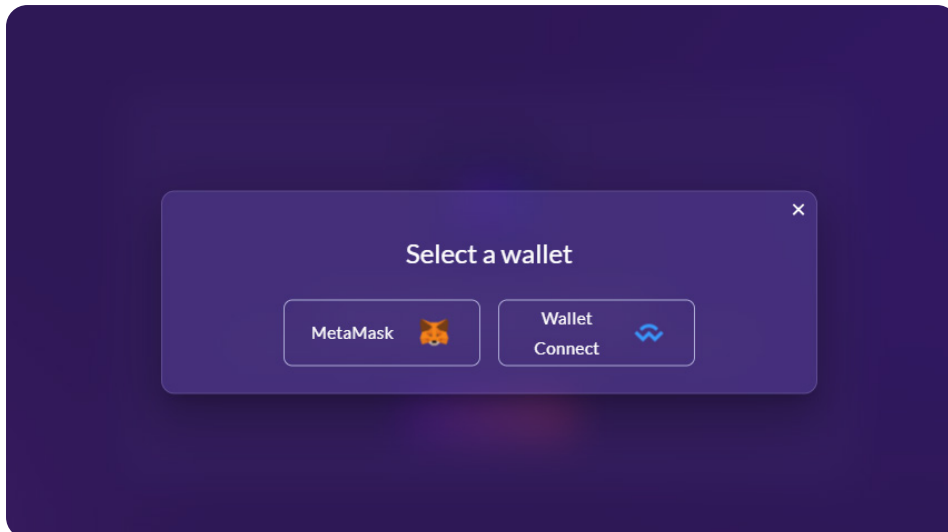
NodeJS ReactJS

我々の役割

- UI/UXデザイン
- 開発

結果

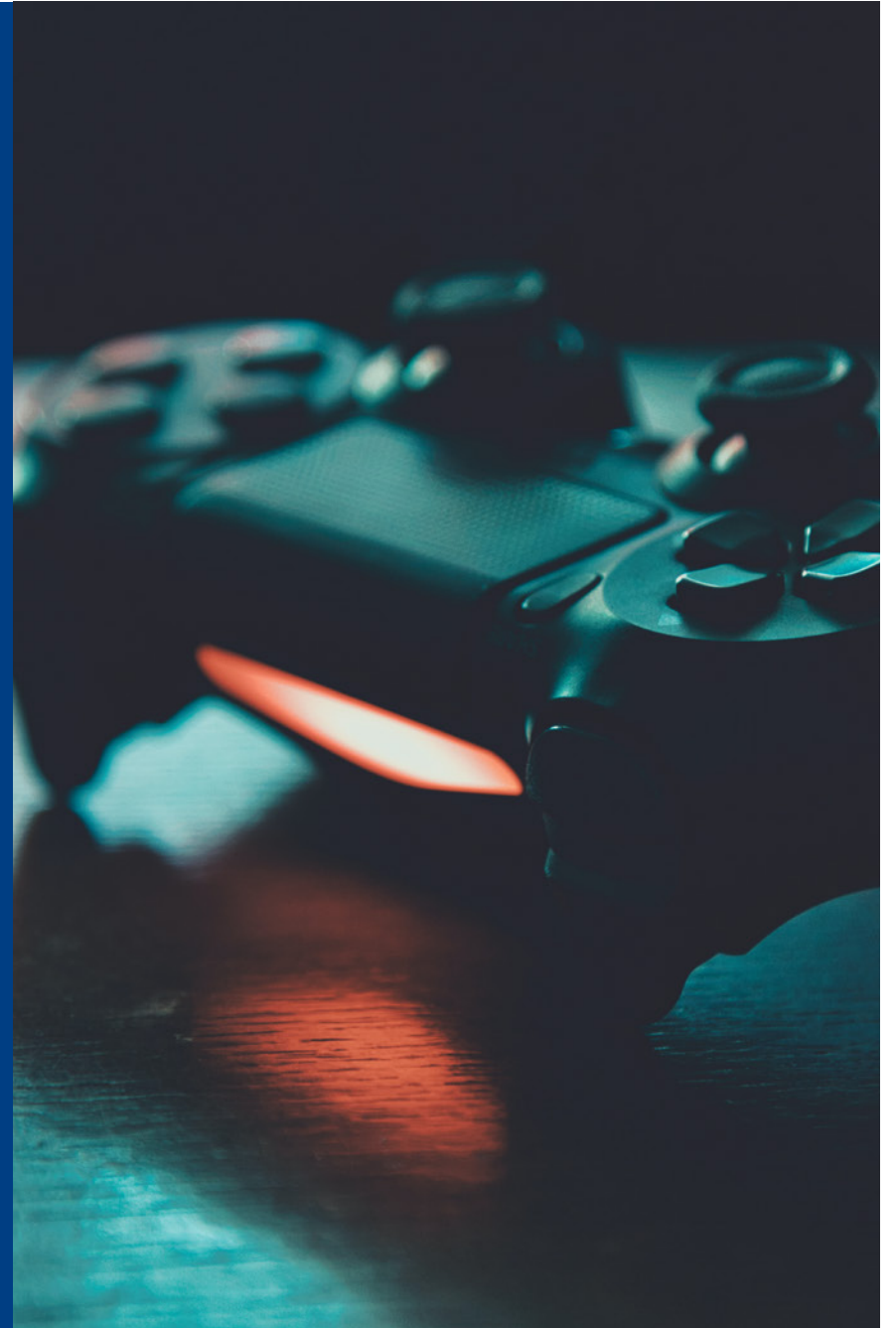
- お客様から好評をいただいております。
- Newwave Soutionsは120日以内に本プロジェクトを完了しました。現在、このウォレットには13,000人のユーザーが獲得されました。
- Newwave Solutionsは常に24時間365日クライアントをサポートし、リアルタイムで問題を解決するため、発生する問題の数は減少し、クライアントはサポートサービスの予算を50%削減することができました。



➔ もっと見る

02

エンターテインメント



エンターテインメントとマイニングを両立させた素晴らしいNFTカードゲーム

Infinity Arenaは、ゲームマイニング、ゲームカードバトル、抽選ゲーム、ステーキングシステムなど、様々な機能で構築されたメタバースゲームです。NFTでゲームに参加してZeroniumを採掘し、トークンや貴重なNFTを獲得するために敵と戦うことができます。ゲーム内のトークンやNFTに対して、他のプレイヤーに売るとはむしろ奨励されており、それらの資産を実際のお金に換金することもできます。

サービス

ソフトウェア開発

プラットフォーム

ウェブ&モバイル
(Android / iOS)

タイプ

ブロックチェーン

業界

エンターテインメント

技術



キーワード

NFTゲーム, ブロックチェーンゲーム

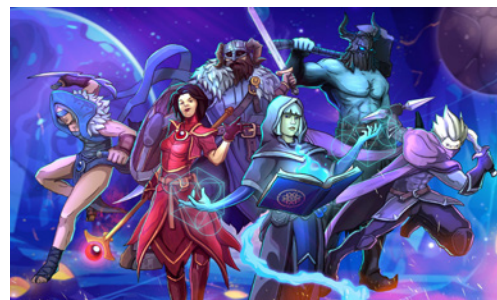
アプリの特徴

- ゲーム内のエコシステムを運用するためにそのトークンを持ちます。
- ゲームマイニング: NFT Land、Machineを使ってゲーム内でトークンを採掘します。
- ゲームバトル: NFTガーディアンカードを使ってクエストをクリアし、他のプレイヤーと競い合い、ゲーム内で報酬を獲得します。
- ラッキーArena: 毎日プレイできるミニゲームが多数用意されており、幸運の持ち主には報酬が与えられます。
- ステーキングArena: プレイヤーはトークンを賭けて固定資本利益率でより多くの利益を得たり、ミニゲームをプレイするためのチケットを手に入れたりすることができます。
- トレーニングArena: プレイヤーは既存のNFTをより高いレア度と価値でアップグレードすることができます。
- マーケットプレイス: NFTの売買や交換を行うことができます。



ビジネス面での挑戦

- ブロックチェーン分野での資金調達、コミュニティ形成、マーケティング活動などの経験がまだ少ないです。
- そのため、スケジュール通りにプロジェクトを完了させるためには、外部の専門家からのサポートを頂く必要があります。



技術面での挑戦

- セキュリティ問題や高額な預金引き出しを最小限に抑えたシステムにする必要があります。オフチェーンおよびオンチェーントランザクションのデータ同期を制御するようにより効率的な方法を見つける必要があります。
- ROIを逃すなど、他のブロックチェーンプロジェクトが犯したのと同じ過ちを犯さないように、私たちは、ブロックチェーンの分野でゼロから新しいコミュニティを構築しています。
- 多くのブロックチェーン専門家と協力し、プロジェクトを予定通りに完了させます。

ソリューション

- プログラミング言語:

Typescript Solidity

- フレームワーク:

Nestjs Colyseus Openzeppelin

Cocos2d-JS Cocos Creator

我々の役割

- 分析
- 管理
- 開発
- UI/UXデザイン

結果

- システムは正常に稼働しており、現時点でセキュリティ上の問題は特にありません。
- システムがゲームを中断させた時に、プレイヤーを検知してサポートするモニターシステムも搭載しています。
- リリースから1週間でユーザー数が1000人を超えました。



➔ もっと見る

多彩な機能で手軽にプレイできるWebゲーム

これは、ユーザーが一日で誰よりも高いコアを達成して報酬を獲得することを目的としたオンラインゲームです。

ユーザーは、ウェブブラウザがあれば、どの端末でもゲームをプレイすることができます。

プレイヤーは、1ラウンドでモンスターとの目標レベルを識別するために、同じアイテム、類似したアイテムを選択する必要があります。つながる範囲が拡張されるほど、より致命的なレベルになり、プレイヤーのスコアがより高くなります。

1ラウンドですべてのモンスターを倒すと、プレイヤーは次のレベルに進み、信じられないほどの難しさになり、モンスターの防御と攻撃が高くなります。したがって、プレイヤーはできるだけ早くアイテムをつなぐ必要があります。

サービス	業界
ソフトウェア開発	エンターテインメント
プラットフォーム	技術
ウェブ	  
タイプ	キーワード
NFTゲーム	NFTゲーム, ブロックチェーンゲーム

アプリの特徴

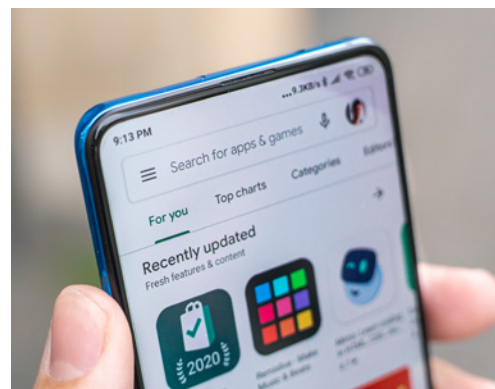
- オンラインゲームには、プレイヤーのアカウント管理機能があります。
- ゲーム履歴を保存し、プレイヤーの位を日ごとにランク付けします。
- プレイヤーが突然接続できなくなり、ゲームからアウトされた場合の再接続の仕組みがあります。
- プレイヤーの不正行為を防止するために、Authoritative Server (権威サーバー) という仕組みがあります。サーバーは、クライアント上のすべてのプレイヤーのアクションを認証します。
- 上位プレイヤーは、毎日の一定時間に計算を行うゲームで、報酬を獲得することができます。

ビジネス面での挑戦

- クライアントが提供したゲーム情報やデータが常に正しく、プレイヤーの誤解を招かないようにすることが重要です。
- NFTゲームのコミュニティとソーシャルメディアを作成しています。

技術面での挑戦

- モバイル端末 (iOS & Android) で安定したパフォーマンスでゲームが高速にロードされるようにします。
- 一方、複雑なゲームでは、プレイヤーの不正行為を防止することが困難です。





ソリューション

- プログラミング言語:

Typescript Javascript

- フレームワーク:

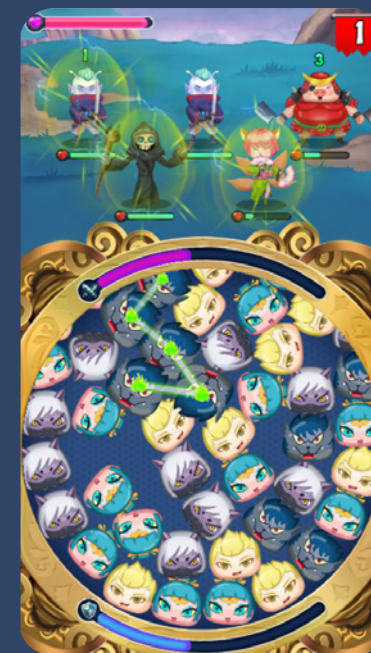
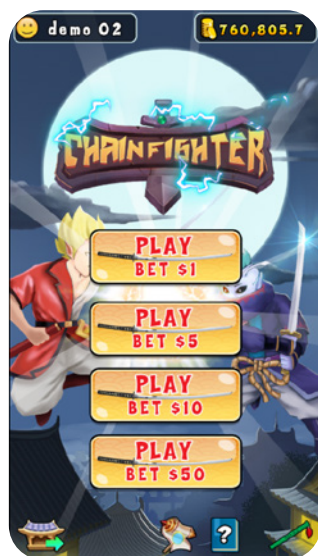
Cocos Creator Cocos2d-js

我々の役割

- 分析
- 開発
- アートデザイン

結果

- ゲームが完成し、お客様のウェブゲームシステムに登場しました。
- 現在まで、プレイヤーの不正行為に関する問題は発生していません。このソリューションにより、安全性の高いアプリとなり、高い安定したパフォーマンスを実現することができました。その結果、パフォーマンスが数十倍になり、15,000人の新しいゲーマーを惹きつけました。



[👉 もっと見る](#)

仮想通貨ウォレットに接続する2D NFTゲーム

仮想通貨ウォレットに接続する格闘ゲームの一種である2D NFTゲームです。

サービス

ソフトウェア開発

業界

エンターテインメント

プラットフォーム

ウェブ、デスクトップ、モバイル
(Android / iOS)

技術



タイプ

NFTゲーム

キーワード

NFTゲーム, ブロックチェーンゲーム

アプリの特徴

- カード、デッキ、ヒーローを選択することができます。
- カジュアルモード、イベントモード、ランクモードでプレイできます。
- 毎日クエストを行い、アワードを受賞できます。
- 管理画面や集計ページがあり、フレンドチャット、フレンドチャレンジという機能も備えています。

SUPA FOUNDATION

INTERNAL
CONFLICT

ビジネス面での挑戦

- このゲームに様々な複雑なルールがあります。

技術面での挑戦

- 開発中にブロックチェーンからデータを読み込む際にアプリのパフォーマンスに少し問題があったため、Colyseusのゲームサーバーに変更し、問題を解決しました。
- また、ゲームの複雑なルールやカードの能力などを何度もバトルで書き直し、すべてのプレイヤーにとって適正なバランスと公平性を実現しました。



ソリューション

- プログラミング言語:

Typescript

- フレームワーク:

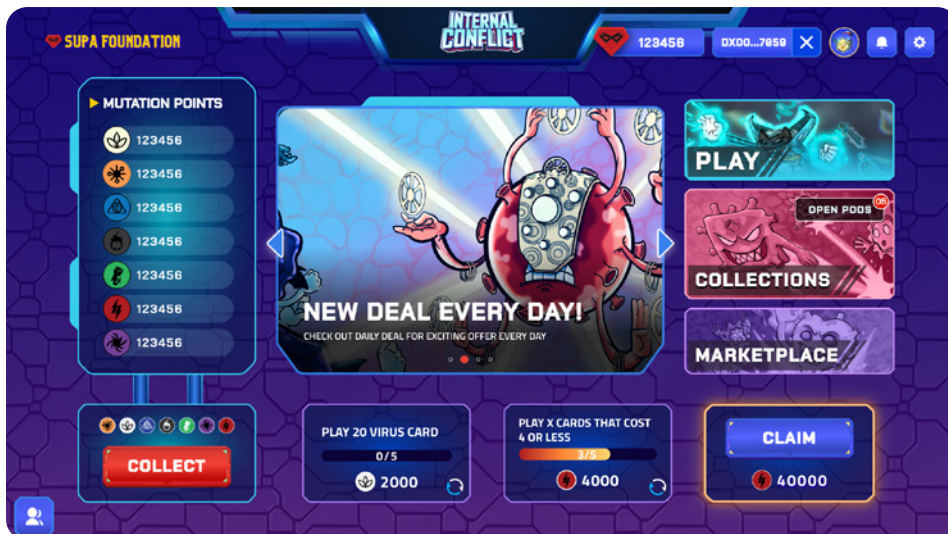
Colyseus Cocos creator

我々の役割

- 機能仕様定義
- UX/UIデザイン
- ゲームアートデザイン
- システムデザイン
- 開発
- マネジメント

結果

- このゲームは3万人のゲーマーを魅了し、クライアントの収益30%増に貢献しています。



👉 もっと見る

3D空間サウンドを備えた没入型ゲームから 数十億ドルの収益

複数のプレーヤー向けのゲーム内ボイスチャットを備えた3Dゲーム。

サービス

ゲーム開発

業界

エンターテインメント

プラットフォーム

モバイル
(Android / iOS)

技術

 **VIVOX**

タイプ

ネイティブアプリ

キーワード

3Dゲーム、モバイルゲーム

アプリの特徴

- ファンのためのオンライン仮想空間を作成します。
- プレーヤーは、ボイスチャット、トークイベント、ドレスアップ、ミニゲームなどを通じて簡単に相互作用できます。
- プレイヤーはガチャイベントを通じて課金します。

ビジネス面での挑戦

- プロジェクトを完了するための時間は限られていましたが、アプリの要素に取り組むのに非常に多くの時間がかかりました。
- そのため、クライアントが何を望んでいるかを明確に理解し、要件に準拠し、何度も編集する必要がないように、クライアントとの毎週のミーティングを手配しました。

技術面での挑戦

- お客様からは、アプリが現物と見分けがつかない3D位置音声をシミュレートする必要があるとのリクエストでした。
- 開発チームは、完璧なゲーム内リアルタイムボイスチャット (VivoxVoice Communication Serviceなど) の最良の解決策を考え出すためにさまざまな手法を試しました。



ソリューション

- プログラミング言語:

C/C++

- フレームワーク:

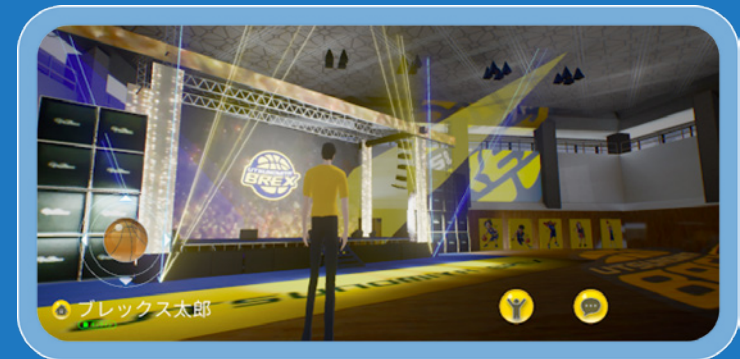
UE4 Vivox SDK

我々の役割

- 開発

結果

- 毎週何千人ものプレイヤーがゲームに参加しています。
- 95%のプレイヤーがUI/UXデザインに満足しています。



👉 もっと見る



“

2021年、Newwave SolutionsはITアウトソーシングの分野で優れたプロバイダーとして10周年を迎えることができました。お客様をはじめ、従業員や10年間で我々を信用してついてくださった皆様すべてに感謝の気持ちでいっぱいです。これからも我々とともに、新たな功績をまた2031年に祝えることを祈っております。

CEO

To Quang Duy

お問い合わせ



newwave.vn | newwave.com.vn



sales@newwave.vn



+84 98 531 0203

住所

ベトナム本社:

Hanoi市Cau Giay区Duong Dinh Nghe
通りMITECビル

東京支社:

〒113-0034
東京都文京区湯島1丁目11番8号

フォローする



Facebook



LinkedIn



Youtube

訪問



Clutch



TechBeheMoths



GoodFirms



会社概要の参照

ポートフォリオを見る:

- ▶ [モバイルアプリ開発](#)
- ▶ [Webシステム開発](#)
- ▶ [ソフトウェア開発](#)