

## 2023 年度創発プロジェクト活動報告書

プロジェクト名：起業（Oprol）オプロル

代表者名：経済学部経済学科 4 年 上出 鷹也

### 1. 目的と概要

これまで社会課題解決に向けた研究についてゼミを通じて行い、政策提言に向けた実証研究として発表してきた。しかし由緒ある論文大会にて経済産業分科会賞という形で評価されたとはいえ、社会にインパクトを与えられる訳ではないと一大学生として影響力の限界を感じ、この経験から自分たちのアイデアをプロダクトとして完成させ、実際に社会に影響を与えることを目標に、2023 年から 3 名で活動している。

今春には昨年の学習指導要領の変更によって金融教育が必修となった高校生のための人生シミュレーションサービスを開発。ビジネスコンペやハッカソンに出場しプロダクトとしての受賞歴も収めた。そして大学 4 年生を本格的な起業を視野に入れた活動期間とするべく、開発環境が提供される創発プロジェクトに応募した。

今回開発を進めてきたサービスの概要は、ソフトウェアアプリケーション開発に関わる組織の心理的安全性・マネジメントを改善するための SaaS である。

昨今の DX 化や生成系 AI の普及により、慢性的なエンジニアやマネジメント層の不足によるエンジニア組織の崩壊が問題視されている。この課題に対し、統計学を応用した定量的なタスク量の見積もりから、最適な分配、パフォーマンス評価やマネジメントまでを本サービスが担うことで、ドラスティブな組織・環境改善を手助けすることとした。

### 2. プロジェクト開始からの活動内容（おおよその内容を月別で記載）

現状分析：2023 年 4 月～5 月

システム構築・販売・アプリ開発を行っている企業複数に対して、人事、PM、エンジニアと各視点での現状をヒアリングにより課題別で分類し、我々の仮説検証を行った。また、既存サービスについても市場分析だけでなく、実際のユーザーへヒアリングを行い、優位性を見出すなど行った。

開発・VC への壁打ち・外部コンペへの参加：2023 年 5 月～7 月

5 月からは、本格的なサービス開発や LP・モックの作成によって起業イベントでのピッチやビジネスハッカソンへの参加、エンジェル投資家や VC へのプレゼンを行った。選考の結果 2 社から無償での開発環境の提供頂くことが決まった。

本サービスの開発を休止し、開発資金確保及び個人のスキルアップに専念：2023 年 9 月～

開発資金不足により、人的リソースの確保が不十分な点が大きな内部課題であったため、アプリ開発の外部委託業務を受注し資金の確保を行った。

また、外部委託業務と並行し各メンバーがスキルアップとして実務経験を積むことに専念。

- ・コンサルティングファームにて、官公庁PJに従事（上出）
- ・人材サービス会社にて、エンジニアとしてシステム開発業務に従事（奥村）
- ・ベンチャー企業にて、エンジニアとしてアプリ開発業務に従事（西峰）

### 3. このプロジェクトが周囲にもたらした影響や効果

多くの企業様にヒアリングへ協力頂いたことで、システム開発・アプリ開発両者ともにエンジニアの労働環境における心理的安全性及びマネジメントに対する課題が存在することが分かった。

捉えていた課題と解決案の新鮮さを評価され、2社からコワーキングスペースの無償提供を受けられ、東京にも拠点を構えることができた。

### 4. 反省点・今後の展望（計画）・その他コメント等

#### 反省点

資金不足のために開発に向けた人的リソース不足を補完できず、資金集めに向けた業務をこなす必要があり、当初の予定から大きく遅れてしまった点。

#### 今後の展望

プロジェクト名は「起業」であるが、本質的な目的は起業ではなく課題解決にあるので、具体的な方向性については現時点では開示しかねますが、課題解決に向け如何なる形であろうと社会に貢献していく予定。

#### その他コメント

DAIKEI 創発プロジェクトにより、活動の場を提供していただいたこと、感謝申し上げます。

### 5. 実施メンバー

#### 代表者：

経済学部4年 上出 鷹也

#### 構成員：

経済学部4年 奥村 一大

経済学部4年 西峰 亮太



## Doc一覧



TITLE ▾

LABEL ▾

LIKE ▾



Python入門

Pythonプログラミング言語の基礎を学びますPythonプログラミング言語

Docs

👍 100

...



機械学習入門

このガイドでは、機械学習の初心者向けに、R言語・Python・scikit-learn

Tips

👍 500

...



ReactによるWeb開発

Reactを使用することで、モダンなWebアプリケーションを構築するこ

Tips

👍 750

...



D3.jsによるデータ可視化

この講座では、D3.jsを使用して、インタラクティブなデータ可視化をイ

Tips

👍 250

...



クラウドコンピューティング入門

この講座では、クラウドコンピューティングの基礎を学びます。クラウ

Docs

👍 900

...



AWS入門

この講座では、AWSを利用したクラウドコンピューティングについて

Docs

👍 100

...

## 匿名意見箱

[+ 質問を投稿する](#)

ReactとVue.jsのどちらが優れているかについての意見をお待ちしています。Reactは仮想DOMを使用するため高速なレンダリングを実現しています。

投稿時間：2022/05/01 21:00  
編集時間：2022/05/01 21:00

👍 10

React

Vue.js

フロントエンド

RESTful APIとGraphQL APIのどちらが優れているかについての意見をお待ちしています。RESTful APIはHTTPプロトコルをベースとしたAPIです。

投稿時間：2022/05/02 21:00  
編集時間：2022/05/02 21:00

👍 5

API

RESTful

GraphQL

コードレビューの有用性や、どのようなポイントを見てレビューすべきかについての意見をお待ちしています。コードレビューは開発プロセスの一部です。

投稿時間：2022/05/03 21:00  
編集時間：2022/05/03 21:00

👍 15

コードレビュー

開発プロセス

ソフトウェアアーキテクチャの設計において、どのような考慮事項が重要であるかについての意見をお待ちしています。ソフトウェアアーキテクチャはシステムの基盤です。

投稿時間：2022/05/04 21:00  
編集時間：2022/05/04 21:00

👍 8

ソフトウェアアーキテクチャ

設計

データベース設計において、正規化と非正規化のどちらが優れているかについての意見をお待ちしています。正規化はデータの整合性を保つために重要です。

投稿時間：2022/05/05 21:00  
編集時間：2022/05/05 21:00

👍 6

データベース設計

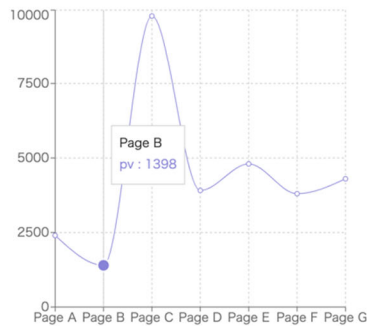
正規化

非正規化

## レビュー分析

[GITHUBへ移動する](#)

### レポート



### レビュー率

