2023 プロジェクト学習 最終成果発表

使ってもらって学ぶフィールド指向システムデザイン2023

Field Oriented System Design Learning by Users' Feedback

交通グループ
Transportation Group

及川 寛太 Kanta Oikawa
下村 蒔里萌 Marimo Shimomura
大津 武琉 Takeru Otsu
稲田 敬介 Keisuke Inada
ディオガーディディラン基暉 Dioguardi Motoki Dylan

小学校支援グループ
Elementary School Support Group

米野 有剛 Yugo Komeno
中野 遥斗 Haruto Nakano
佐々木 虎太郎 Kotaro Sasaki
澤田 隼斗 Hayato Sawada
其田 凌佳 Ryoka Sonota

未来大生支援グループ
FUN Student Support Group

大須賀 雅也 Masaya Osuga
齊藤 輝 Hikaru Saitou
高橋 慧流 Satoru Takahashi
南川 虎之介 Toranosuke Minamikawa
鈴木 利芳 Masayoshi Suzuki

教員 Faculty Members

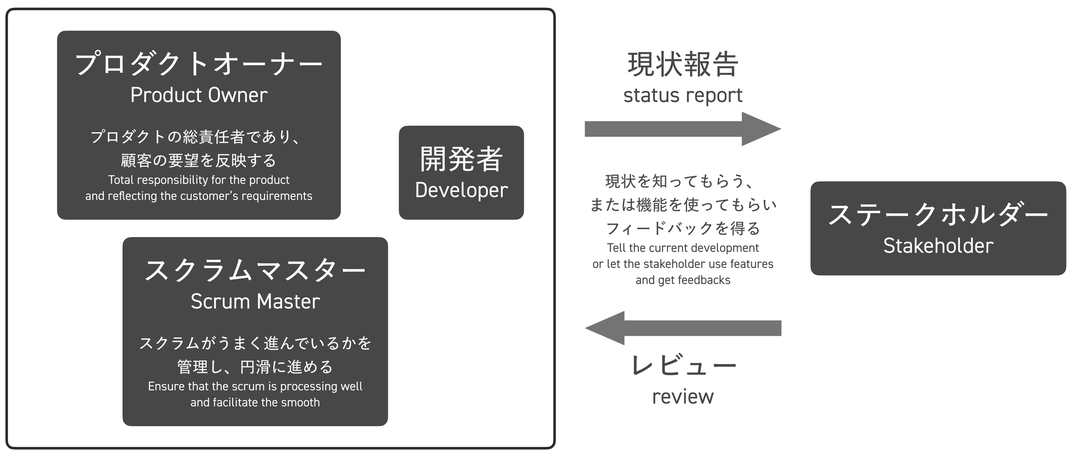
伊藤 恵 Kei Ito
南部 美砂子 Misako Nambu
奥野 拓 Taku Okuno
元木 環 Tamaki Motoki
石尾 隆 Takashi Ishio

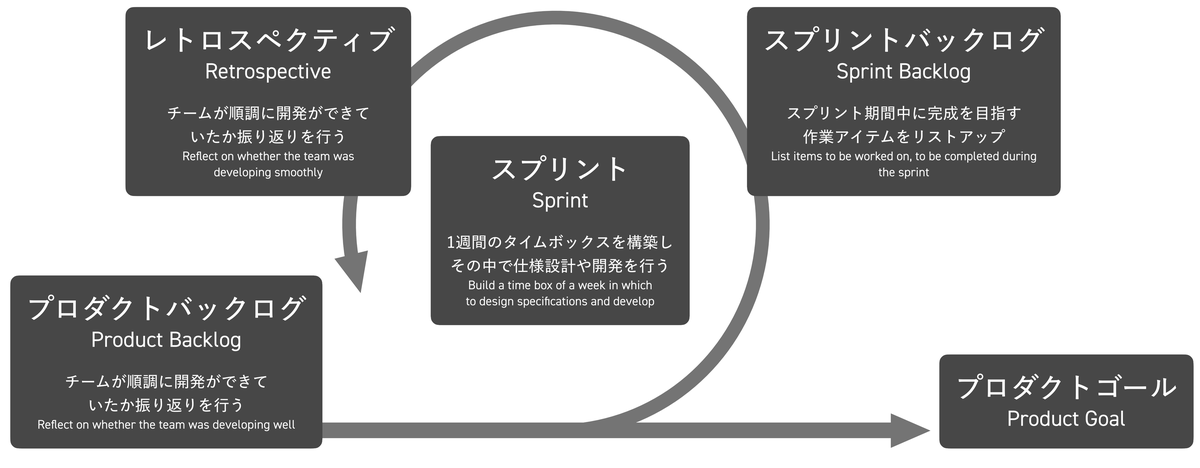
概要 Overview

本プロジェクトは、現地での調査を基に問題を発見し、情報システムを用いて解決することで、地域や社会に貢献していくことを目標としている。本プロジェクトでは、アジャイル開発のスクラム手法を用いた。これはフィールドの要望に応じた迅速で柔軟な開発を行い、短期間の開発で効果的な成果を出すことが目的である。本年度は15名のメンバーが「交通」「学校運営」「学生生活」のフィールドで活動した。

This project aims to contribute to the community and society by identifying problems based on field research and solving them using IT. This project used the scrum methodology of agile development. The goal of this method is to develop rapidly and flexibly in response to field requirements, and to achieve effective results with short term development. 15 members worked in the fields of "Transportation", "Elementary School Support", and "FUN Student Support".

スクラムチーム Scrum Team





交通グループ
Transportation Group

問題 Problem

雪でバスが遅延しているなどの理由により、バスが今どこにいるのか、すでにバス停を過ぎたのかがわからない。
そのため、バス停で待ち続ける必要がある。

When the bus is delayed due to snow, etc., you can't know where the bus is now or if it has already passed the bus stop.
Therefore, you need to wait at the bus stop.

解決策 Solution

ひとめぼれするバスロケーションアプリBuLo(ぶーろ)では、Time Distance Viewという独自の機能により、バスとユーザがいまどこにいるのか、あと何分でバス停に到着するかがわかる。

BuLo is a bus location app that make you fall in love at first glance, uses a unique feature, "Time Distance View" to show where the bus and the user are and how long it will take to get to the bus stop.

Time Distance View

これより、バスに間に合うかどうか、待ち時間が長いかどうかが一目でわかる。その結果、バスに乗り遅れることが少なくなり、バスが来るまでの時間を有効活用できる。

User can know whether she/he will be able to catch the bus or not, and whether the waiting time is long or not. The user is less likely to miss the bus and can make better use of the time until the bus arrives.

協力 Cooperation

函館バス株式会社を訪問し、バス運行に関するデータ(GTFS)の提供と協力を依頼した。バスの遅延時間やバス停の名前、バスの系統などを本アプリで使用している。

We visited Hakodate Bus Company and asked them to provide us with data and cooperation regarding bus operations.

小学校支援グループ
Elementary School Support Group

問題 Problem

小学校教員の業務負担は現在、社会問題として認識されている。

The workload of elementary school teachers is now recognized as a social problem.

フィールドワーク Field Work

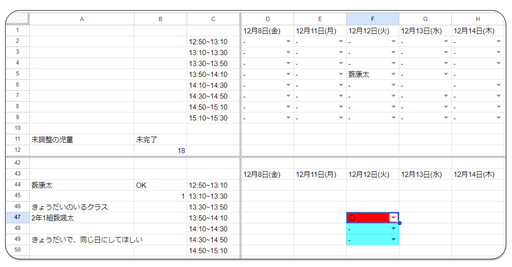
函館市立桔梗小学校では、児童の数が多い等の理由から保護者との面談の日程調整が教員の大きな負担になっている。

At Hakodate Kikyo Elementary School, scheduling meetings with parents is a major burden for teachers due to the large number of students and other reasons.

解決策 Solution

保護者からGoogleフォームで面談の希望日や兄弟の有無等について回答してもらうことで、そのデータを素早く可視化し、日程をすぐに調整できる。

By asking parents to respond via Google Form about the desired date of the meeting, whether they have siblings, etc., the data can be quickly visualized and the date can be adjusted immediately.



協力 Cooperation

函館市立桔梗小学校の教頭先生をはじめとした教員の方々に本システムを使用していただき、得られたフィードバックをもとに機能の改善を繰り返した。

We had the head teacher of Hakodate Kikyo Elementary School and other teachers use the system, and based on the feedback we obtained, we repeatedly improved the system's functionality.

未来大生支援グループ
FUN Student Support Group

問題 Problem

はこだて未来大学の情報がHOPE(LMS)やStudents(教務システム)に分散していて見つけにくい

The information regarding FUN is dispersed across HOPE (Learning Management System) and Students (Academic Administration System), making it challenging to locate.

解決策 Solution

未来大生の情報をまとめたアプリDotto(ドット)を開発し、学生の情報取得を支援する。機能としては、学内マップ機能、科目検索機能、課題管理機能などがある。これらの機能により、今まで取得しづらかった情報を簡単に取得できるようになり、学生生活をより快適に送ることができる。

We have developed an application named Dotto, designed to consolidate and support information retrieval for FUN students. Its features include an on-campus map function, course search function, and assignment management function. These functions make it easier to access information that was previously difficult to obtain, thus enhancing the quality of student life.

学内マップ

科目検索

課題管理

協力 Cooperation

様々なデータを事務局教務課や教員方からいただいた。また、学生や教員方からアプリのベータ版のフィードバックをいただいた。

Various data were received from the administration and faculty. We also received feedback on the beta version of the application from students and faculty.