

小学生のためのウォークラリーアプリ開発

甲斐匠★ 西尾遙耶★ 福島孝太★★ 堺正暉★

ファシリテーター 待鳥緋那太★★★ 春田大河★★★

(★情報ネットワーク工学科 ★★機械システム工学科 ★★★電子情報システム工学専攻)

目的

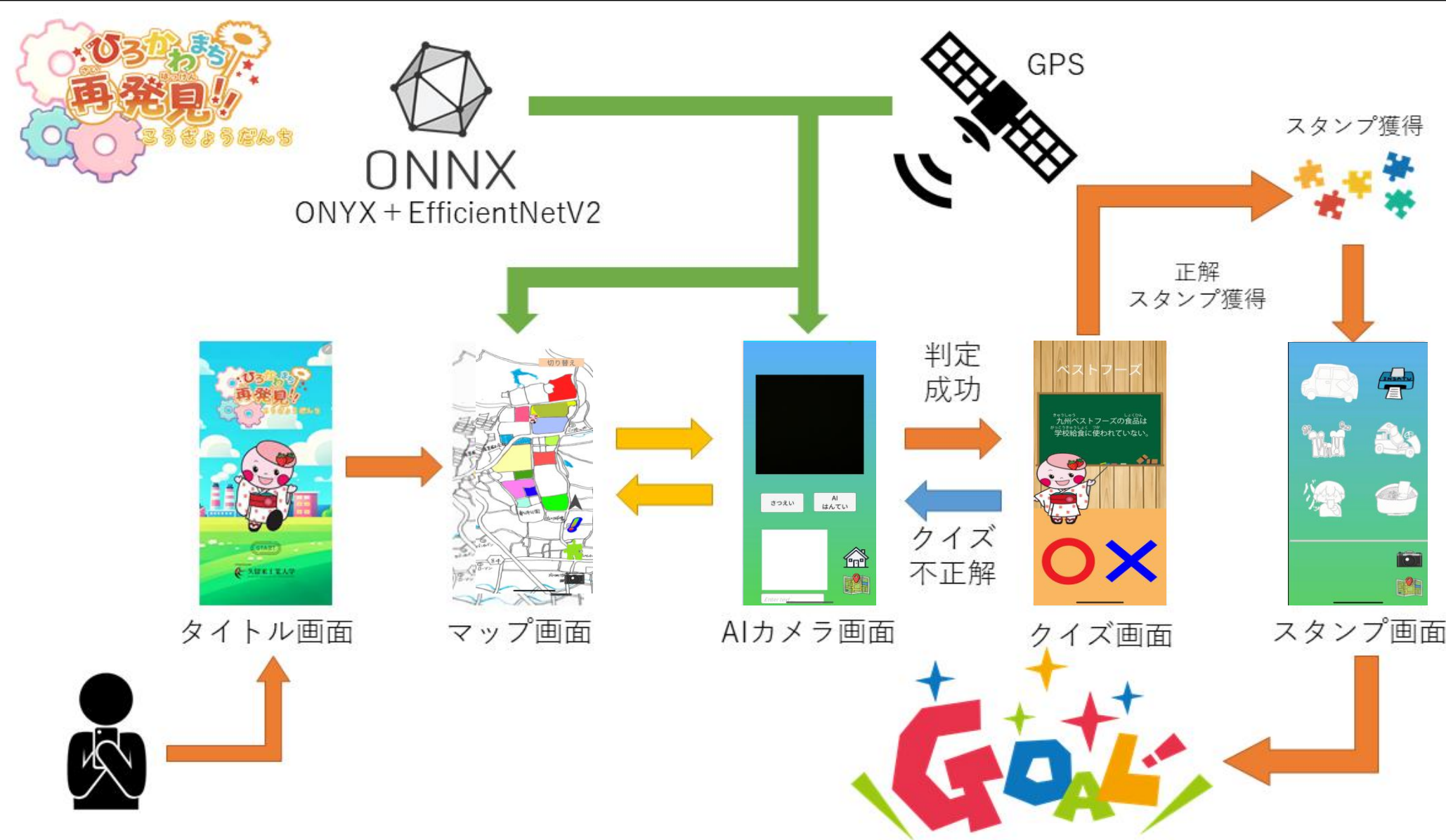
広川町70周年記念事業として、2つの紹介アプリをリリースすることで
小学生にアプリを通じて広川町をより知ってもらい、**楽しく学んでほしい！**



- ・ 広川工業団地内の企業と開発しているモノに興味を持ってもらうべく開発
- ・ 看板やロゴ認識のための
画像分類モデルにはEfficientNet V2を活用

- ・ 史跡や名所を回ることによって広川町の魅力を発見してもらうためのアプリ
- ・ 一昨年のARマーカールーアプリから新しく10箇所を追加し、大幅なリニューアルを敢行

広川工業団地紹介アプリの遷移図



ARマーカールーアプリの遷移図



成果

- ・ GPSの不具合の修正
- ・ マップと企業紹介の更新
- ・ クイズ画面の文面をリニューアル
- ・ 現地へ赴き、実際にデバッグ



成果

- ・ ARマーカールー画像制作
- ・ アイコンなどのリニューアル
- ・ 前作からの細かなアップデート
- ・ バックエンドの構築完了



まとめ

- ・ 小学生向けのウォークラリーアプリを2つ開発
- ・ 2つのアプリとも、順調に開発が進み、改良版が完成
- ・ 今後は10月からの実装に向け、開発を完了させるとともに、アプリの配信準備を行う

謝辞：本研究は広川町教育委員会の皆様と、
広川町70周年事業にご参画いただく企業様のご協力をいただきました。