



Project No.8 ビーコンを用いて函館のまちをより良くするサービスの提案・開発

Youbeacomm ユビーコム

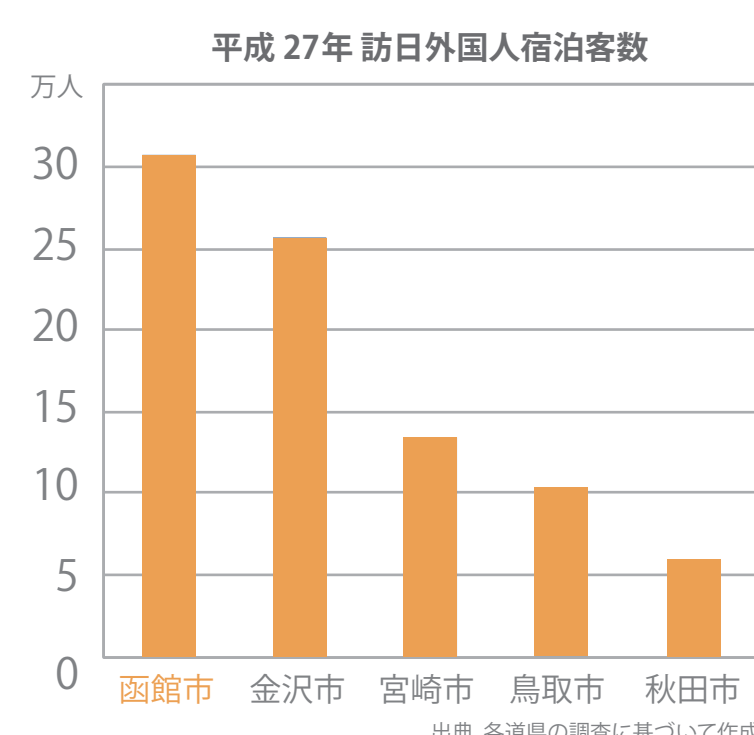
外国人観光客と日本人をつなぐコミュニケーション促進サービス

Member ^{GL} 藤原祐汰 Yuta Fujiwara 高橋大輔 Daisuke Takahashi 荒田啓太郎 Ketaro Arata 橋場保鷹 Hodaka Hashiba 河田歩美 Ayumi Kawada

概要 Overview

背景 Background

- ・函館は外国人観光客が多い
Many foreign tourists visits Hakodate
- ・外国語を理解できる函館に住む人は少ない
Not much people in Hakodate can understand foreign languages
- ・解決の手法として「指差し会話帳」がある
"Yubisashi" is a way to solve the problem
- ・既存の「指差し会話帳」は欲しい情報を探すのに手間
Take a while to lookup applicable sentences



提案 Proposal

外国人観光客と日本人の会話の手助け
Accelerating communication between locals and tourists

- ・状況にあった質問をビーコンから送信する
Sending sentences depending on the situation

サービス概要 Service

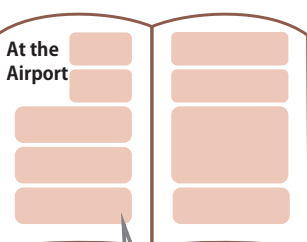
ビーコンが提示するフレーズを選択することによって簡単に他言語の人と会話を可能にするサービス
The service to help multilingual communication by selecting sentences suggested.

指差し会話帳とは、
What's "Yubisashi"?

言語がわからなくても、文章を指さすことによって会話が出来る本のこと

A series of books to assist multilingual communication just by pointing sentences

日本語 — 英語



既存の指差し会話帳

Excuse me.
すいません

Thank you.
ありがとう

アプリについて Flow

提案するサービスについて About Service



フレーズの提案方法 How to suggest phrases

以下のようなコンテキストを基に適切なフレーズを提案する
Suggesting some phrases based on user's context, such as:

- ・ビーコン周辺での滞在時間
Staying time around the beacon
- ・人の密集度
Density of people
- ・ビーコンの設置場所 (商業施設や観光地など)
Installation location of the beacon
- ・設置場所の気象
Weather condition around the beacon

もしフレーズがなかった場合

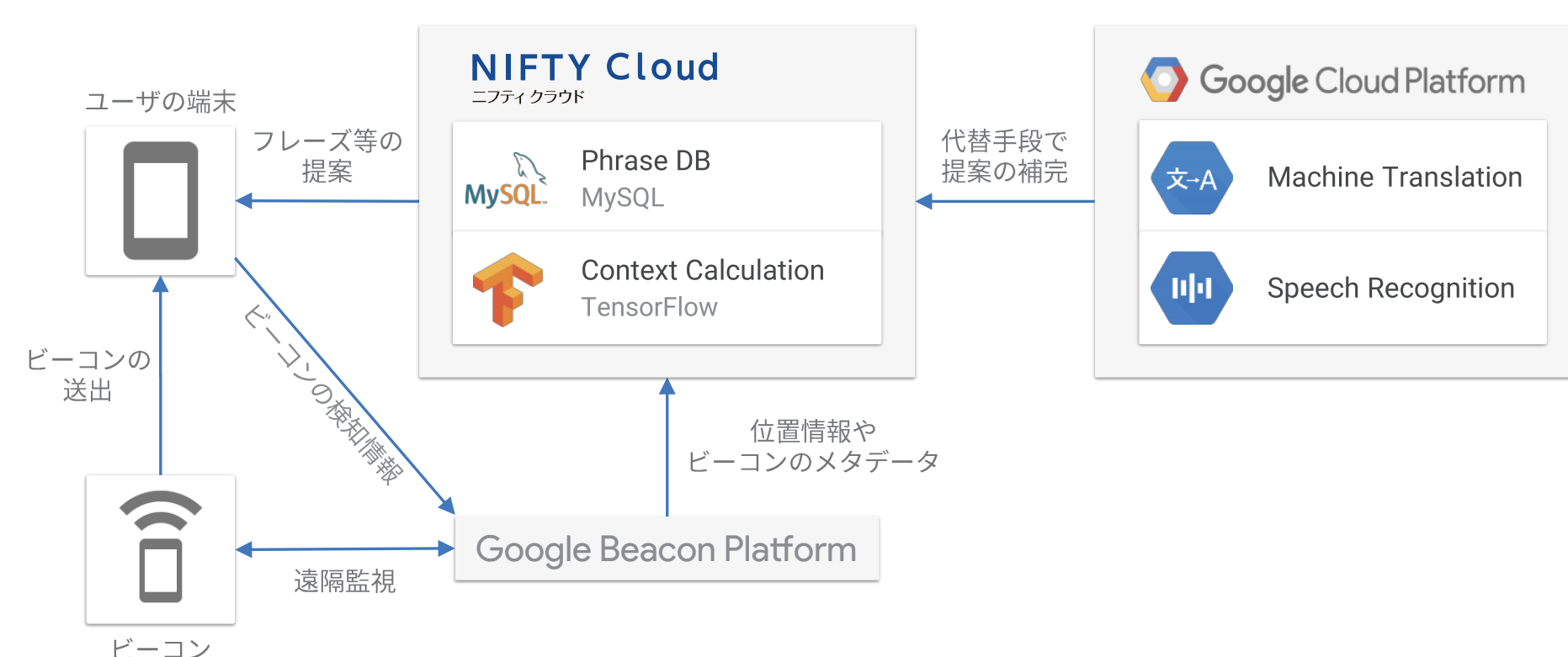
機械翻訳と音声認識で対応する

Use machine translations and speech recognition to suggest more phrases

システムについて About System

- ・ビーコンの情報からコンテキストを認識
Recognizing context by the information associated to each beacon
- ・そのコンテキストに応じてフレーズを提案
Suggesting phrases based on that context
- ・適切なフレーズがなければ機械翻訳などの別の手段に頼る
Use a machine translation and so on, when there are not appropriate phrases

システム構成 System Structure



今後の予定 Future Plans

- ・設計を基にプロトタイプを作る
Creating prototype based on current system structure
- ・観光地で、外国人に実際に使用してもらう
Field test at the sightseeing spot
- ・フィードバックと改善を繰り返し行う
Feedback and improvement repeatedly