

Cafe Sensor

高山 和幸

2017.07.08

企画タイトル

Cafe Sensor



企画内容：

カフェに環境センサーを置くことで
騒音(混雑状況)・温湿度をどこからでも
スマホ上で確認できるようにする

ターゲット

CAFE : 個人経営のカフェ

利用者 : カフェをよく利用する20 ~ 30代の東京都内在住 独身 社会人

課題

CAFE : 大手カフェチェーンと比べて利用客が少ない

利用者 : 都内のカフェが混雑していて、どこに行けば快適に過ごせるのか
わからない

他サービスとの違い



Google Map

- ・小さい個人店等だと、混雑状況を提供していない
- ・スマホの位置情報ベースのため、混雑情報しか提供していない

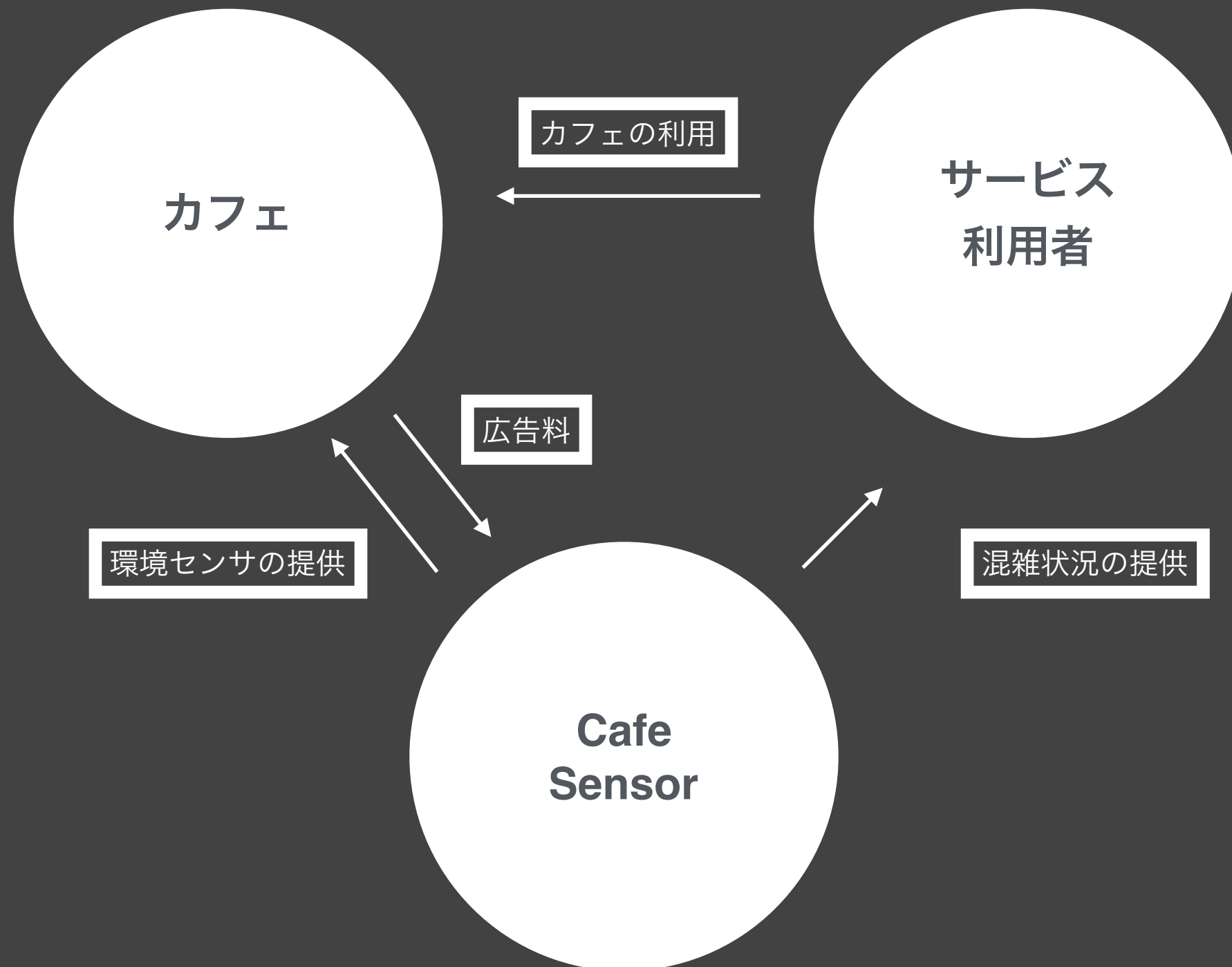


Cafe Snap (All About提供のカフェアプリ)

- ・カフェの食事の投稿は載せられるが、混雑状況は確認できない
- ・写真共有が中心

本企画のビジネスモデル概要

ビジネスモデルを可視化。お金の流れとコンテンツの流れなど。



アーキテクチャ

カフェ



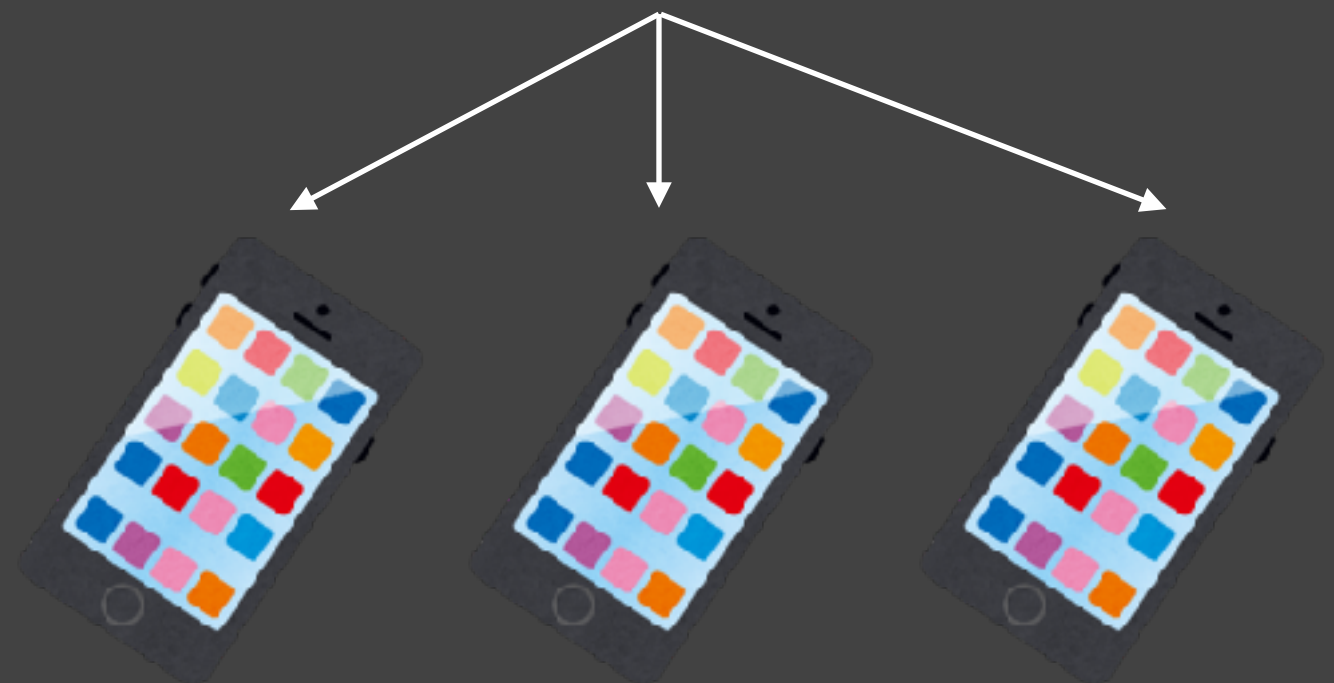
環境センサ



サーバAPIで環境の情報を取得



児玉さん 指摘
サービス工学・音の解析



iPhone アプリで表示

利用する言語・技術

- ・ 環境センサ/WiFiモジュール
 - ・ ESP8266(ESP)
 - ・ Arduino SDK
- ・ サーバAPI
 - ・ Python
 - ・ Django
 - ・ Sqlite
- ・ スマホアプリ
 - ・ Swift

機能一覧(1/2)

- ・ 環境センサ
 - ・ 温湿度を計測する
 - ・ 騒音を計測する
 - ・ 収集した温湿度/騒音をWi-Fi経由で送信する
 - ・ Wi-Fiからセンサの位置情報を推定する(△)
 - ・ Line Beaconでカフェの広告/情報を行う(△)
- ・ サーバAPI
 - ・ カフェ/センサの位置を記録する
 - ・ カフェ/センサの環境情報を記録する
 - ・ 記録した情報をスマホで配信する
 - ・ センサが置かれていないカフェについても参考情報として外の気温等を表示できるよう他APIから情報取得する(△)

△は+αとして余力があれば実装

機能一覧(2/2)

- ・ スマホアプリ
 - ・ 地図を用いてカフェを検索できるようにする
 - ・ お気に入りのカフェを登録できるようにする(△)
 - ・ お気に入りのカフェの環境情報が変化したら(静かになった等)通知を行う(△)

△は+αとして余力があれば実装

技術的課題

- ・ 音だけでカフェの混雑状況を把握することができるのか
（場合に応じては、映像と組み合わせることも検討する）
- ・ スマホアプリのデザイン/UI

7つの問い

誰の: 「ターゲット」 記載

どんな課題を: 「課題」 記載

どうやって: 環境センサを用いて

既存の代替品は: Google Mapや既存のカフェアプリ

市場規模は: カフェ市場は1兆円/IoT市場は4兆円

なぜ今なのか: Wi-Fiに接続可能なモジュール/センサ類の低価格化

あなたがやる意味は: 清澄白河に在住しており個人経営のカフェによく行く