



散歩補助アプリ

14M38362 宮辺 祐太郎



アウトライン

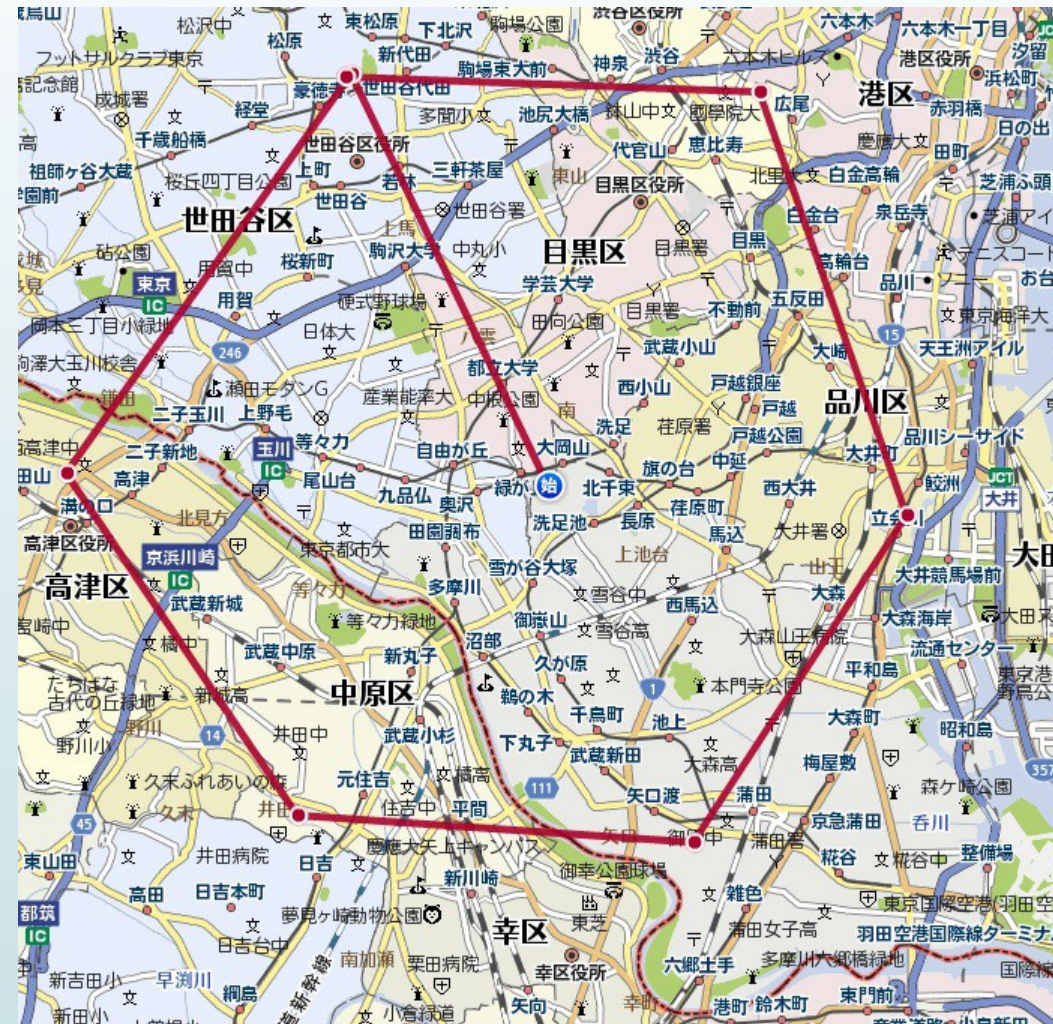
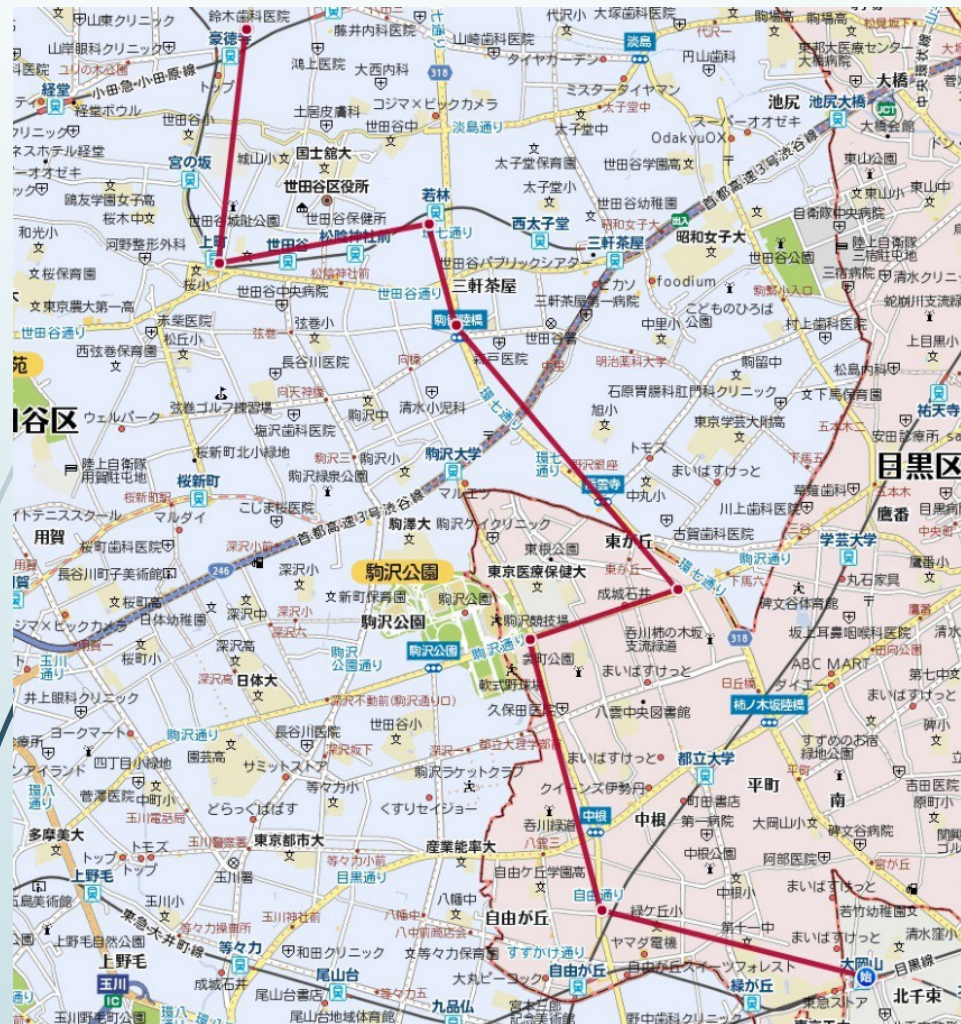
- 背景
- 概要
 - アプリの説明
 - アプリ利用のメリット
- 技術
- デモンストレーション
- 感想



背景

- センサーを使って何を作ろう？
 - 昔からの目標の1つだった宇宙を作ろう
 - リソース準備ムリ、時間&能力不足、上位互換(Google SkyMap)
- 普段の生活に役立つもの？
 - 趣味をサポートしてくれるもの
 - 趣味ってなんだ...
 - Mapionのキヨリ測という奇特定の趣味

奇 特 な 趣 味 ？



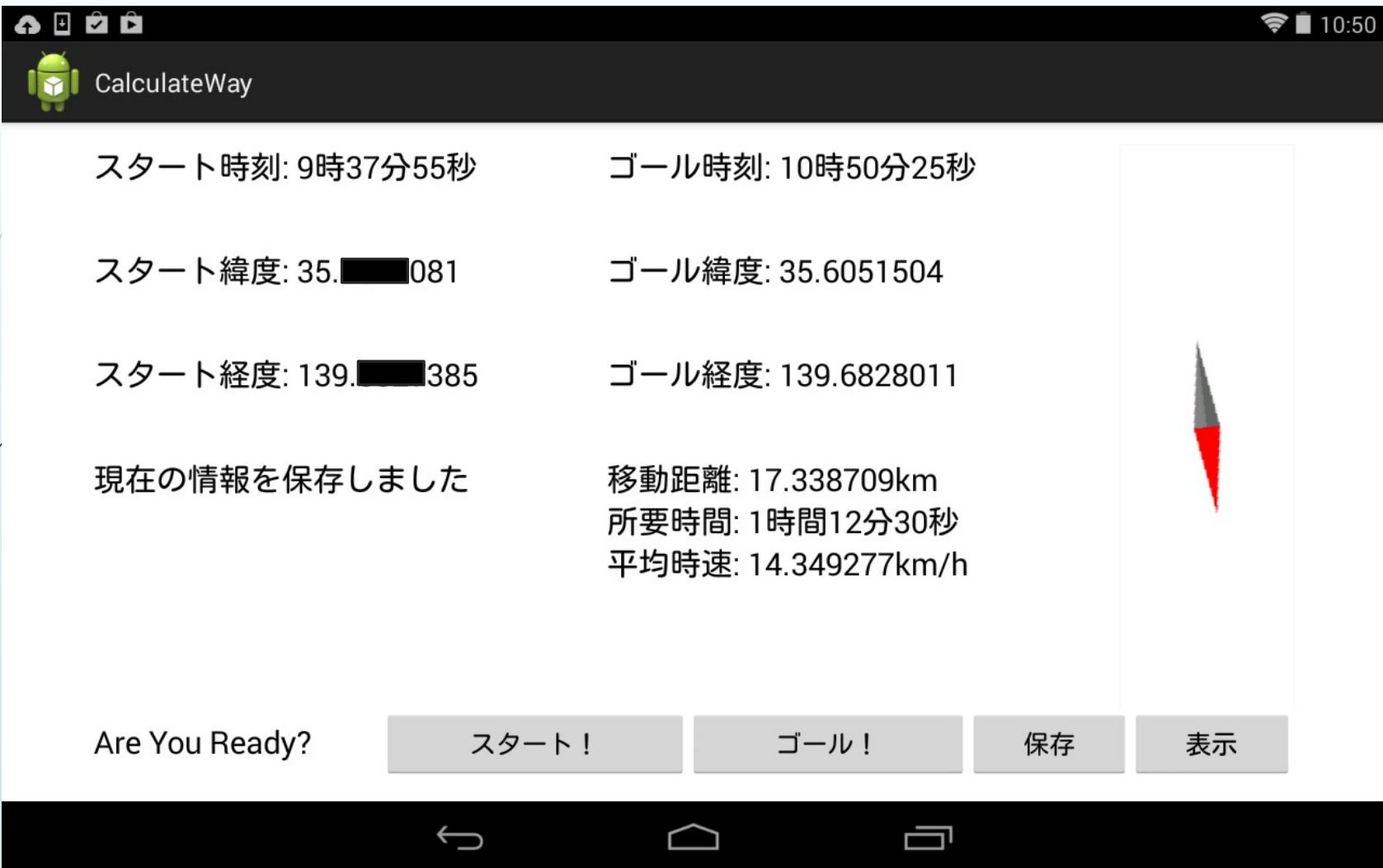
アプリの説明

■ どんなアプリ？

→ 散歩()を補助してくれます

■ どんな機能があるの？

- ・ 現在の時刻・ 緯度・ 経度を教えてくれます
- ・ 現在の時刻・ 緯度・ 経度を保存できます
- ・ スタート地点からの移動距離・ かかった時間・ 平均時速を教えてくれます



スタート時刻: 9時37分55秒

ゴール時刻: 10時50分25秒

スタート緯度: 35.081

ゴール緯度: 35.6051504

スタート経度: 139.385

ゴール経度: 139.6828011

現在の情報を保存しました

移動距離: 17.338709km

所要時間: 1時間12分30秒

平均時速: 14.349277km/h

Are You Ready?

スタート!

ゴール!

保存

表示

アプリ利用のメリット

▶ メリット

- ▶ 方角がわかる → 散歩中に迷子になりにくい
- ▶ どこまで行ったか保存できる → 家に帰ってから地図でゆっくり確認で
- ▶ 距離・時間・速度の計算までやってくれる → 手間が省ける

▶ 誰がメリットを受けられるの？

- ▶ 個人的なアプリなので主に”私”です



技術面： 用いているテクノロジー

- 現在地の緯度・経度の取得
 - 位置情報プロバイダからの取得
 - GPSほどの精度はない
 - 本アプリにはそこまでの精度が必要でないだろう
- コンパスの表示
 - 方位センサーの利用
 - コンパス画像
 - SurfaceViewを用い、常に北を向くように表示

デモンストレーション



感想

- 初めてAndroidアプリなので個人的に欲しいものを作成した
 - 能力不足のため製作物を変更してしまったのが悔やまれる
- ネットワーク経由なのでWi-fi環境がないと使えない
 - 使うにはテザリングかGPSの実装か...
- 改良点 (実際に使ってみて)
 - 緯度経度が分かっても意味がない → 住所 or GoogleMap
 - 距離でなく道のりが欲しい → 保存できる数の拡大など



以上で発表を終わります。

ご静聴ありがとうございました。