

# 修了制作プロジェクト: IoTを使った「働き方改革」サービスの検証

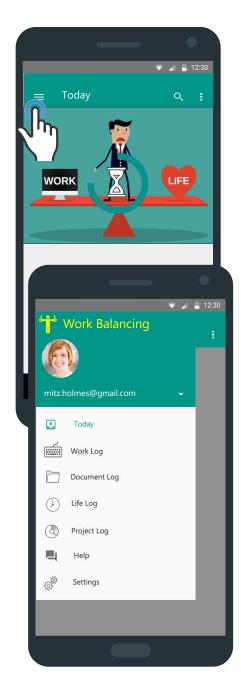
sse02-19: Sakai Mitsuru

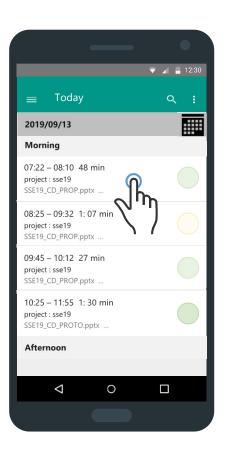
2019/10/05

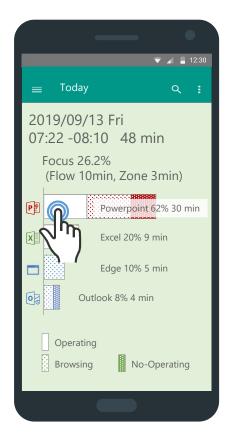


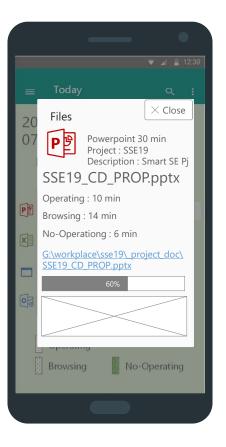
Smart SE 2019

# プロトタイプ (画面例)









集中度





15%以下 25%以下 25%以上 35%以上



Smart SE 2019

#### Overview:想定サービスの概要

健康で、安心して、長く **PC** Operation Monitoring 働くために、「働き方」を サービス・ターゲットは、「個人」 見直す とその家族 (労務管理は目的としない) IoT収集データ 見える化 Balance up (연<u>)</u> Service JINS MEME Service JINS MEME Device Google\_Timeline <見える化の対象> **Motion Sensor** ①PC操作状况 ②対象ツールの操作時間 GPS ③対象ドキュメント作成、更新、閲覧履歴 **IoT Sensor** ④集中度 **Cloud Service** ⑤勤務時間-生活時間 Device I/F **Smart Phone Device Smart Band Device** 

自分の働き方を「見える化」

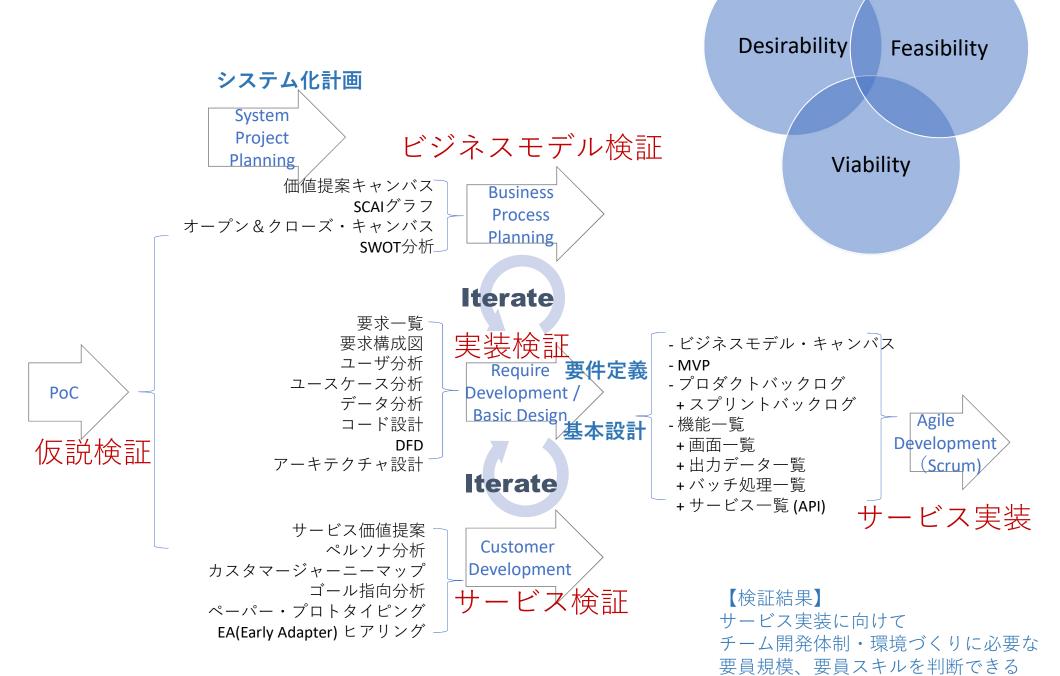


# Overview:対象Data

対象	データ	センシング	取得可能な状態	RAWデータ
ヒトの 位置情 報	1. GPS位 置データ timeline	GPS sensor on Smart Phone	stay, transportation, walk, run, cycling	位置状態の開始一終了 時間
	2. 詳細位 置データ position	Motion sensor on Smart Home	@desk, @restroom	1分毎の存在状態 (Sensorから~2.5m以内 にいるか否か(0,1))
ヒトの 活動情 報	3. 活動 データ life log	Activity sensor on Smart band	sleep	睡眠の開始一終了時間
	4. 詳細活動データ Pc log	KeyStrokes, ActiveWindow Monitor	operating, browsing, no-operation,	1分毎のoperation数, Active Window Title, PC起動一終了時間 on/off
ヒトの 意識情 報	5. 意識 データ meme	JINS MEME Office	focus (zone, flow)	1分毎の集中度、 (疲労度)
コト情 報	6. Event データ	-	- Smart SF 2019	Calendar API, GitHub API



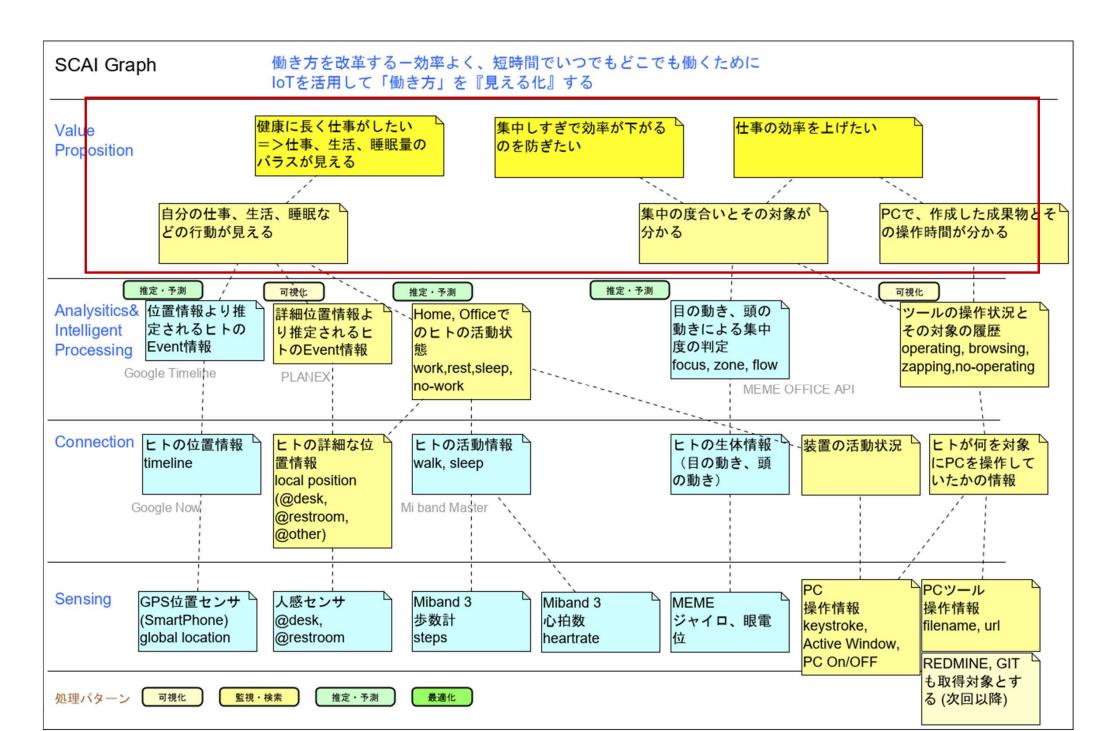
## 検証プロセス





レベルのアウトプット Smart SE 2019 5

## ビジネス検証:SCAI Graph



### 作成ドキュメントの評価例

自分の作成しているドキュメントを客観的に評価し、 改善につなげる

- プロジェクト期間中に作成、更新したドキュメントを判定する。
  - 直接、成果に結びついていないドキュメントを、作成・更新・削除履歴から割り出す。



クソ・ドキュメント : 作成完了後、一度も参照されないドキュメント =>プロジェクトとしては、作る必要ないドキュメントの可能性がある。



ゴミ・ドキュメント : backupなどのフォルダに移動されたり、削除されたドキュメント =>プロジェクトとしては、計画ミスで作成した可能性がある。



ダメ・ドキュメント:作成の進捗が**80%**になった後に、作成時間の2倍以上の修正時間をかけている。

=>当初の作成完了時のドキュメント品質が劣悪か、本来の目的にあわない ドキュメントであった可能性がある。



グッド・テンプレート:対象ドキュメントをもとに、他のドキュメントを生成していると 判断されるドキュメント



グレート・ドキュメント:プロジェクト期間中に、何度も参照されているドキュメント 参照時に「いいね」を押し、いいねが多いとよいドキュメント。

チームでドキュメントを共有している場合は、チームメンバーのドキュメントの作成、 更新、参照とその時に、Active Windowで参照しているなどの情報で評価する。



Smart SE K5

### 本検証で得たこと

- 検証プロセスの効果
  - 従来のシステム化におけるプロセス(システム化計画一要件 定義一基本設計ーシステム設計)と 顧客開発、ビジネス開発のプロセスを並行して実施し、提供 サービスを検証することができた。
  - プロジェクトで利用するドキュメント間の整合を高めることができた。
- ユーザ中心設計を適用
  - ユーザの感情などによりそったワークを行うことで、ユーザ 視点での機能設計に結びつけることができた。
- プロトタイプでのフィージビリティの確認
  - プロトタイプを作成することで、要求を実現するための機能の実装検証ができた。

顧客開発・ビジネスモデル開発と連動した システム設計・プロトタイプ作成のプロセスを確認できた。



Smart SE 2019

### 顧客開発時:GDTA

