

# 中間発表

4班

小沼燦太 数住幸之介

吉田 啓人 小椋 勇輝 西中龍

# 目次

1. 要求仕様

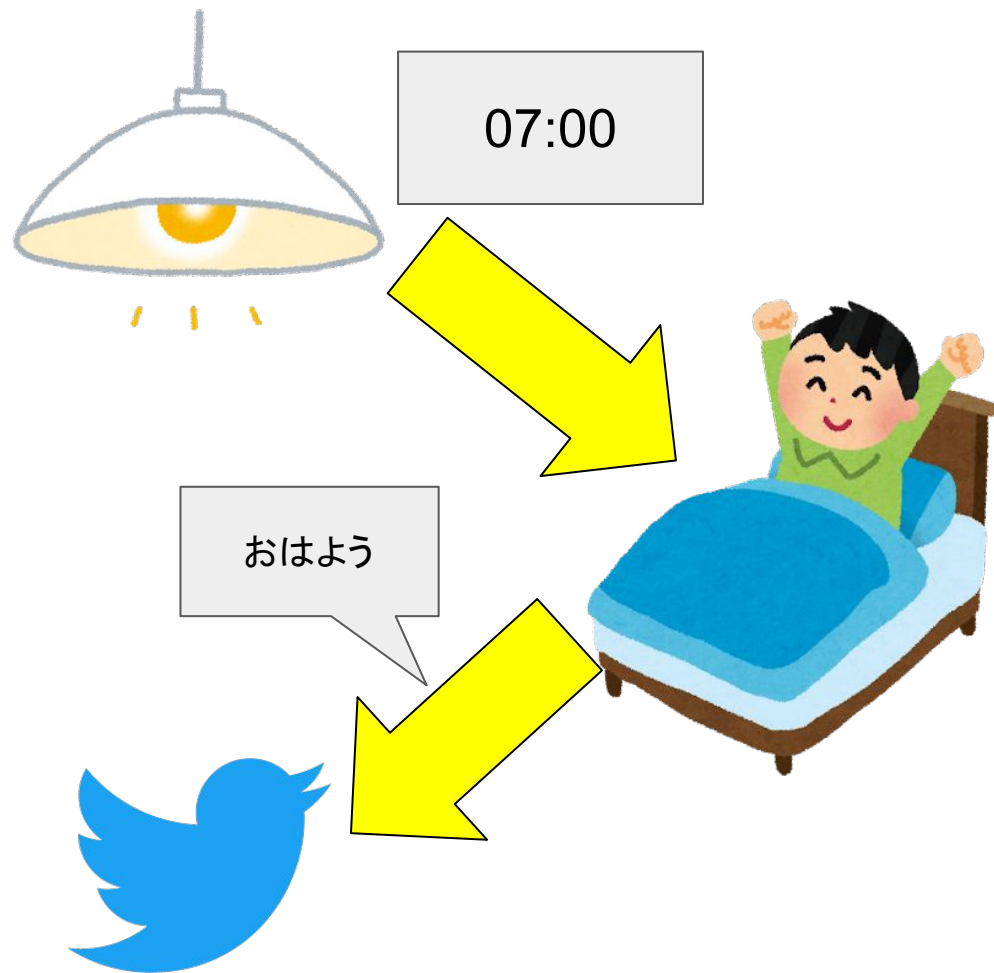
2. 設計

3. プロジェクト計画

# 1. 要求仕様

# システム概要

- ・既定の時間に家電を操作し起床を手助けする
- ・睡眠・起床した時に、twitterに「おはよう」と投稿する
- ・人感センサーが反応しなければ「二度寝をしています」と投稿する



# 1. 要求仕様

- ・ユーザが設定した就寝予定時間以降に照明が消えた際に記録される日付と時刻をスプレッドシート上で確認できること
- ・ユーザは照明が消えた時間にTwitter上で「おやすみ」と投稿されたことを確認できること
- ・ユーザが設定した起床予定時間になるとテレビを起動させることができること
- ・ユーザが設定した起床予定時間になると照明を起動させることができること
- ・ユーザが設定した時間から10分以内に人感センサーが反応すればTwitter上で「おはよう」と投稿し、反応しなければ「二度寝をしています。。。｣と投稿されたことが確認できること
- ・ユーザが設定した時間以降に人感センサーが反応すればスプレッドシートにその時刻が書き込まれたことを確認できること

## 想定する利用者

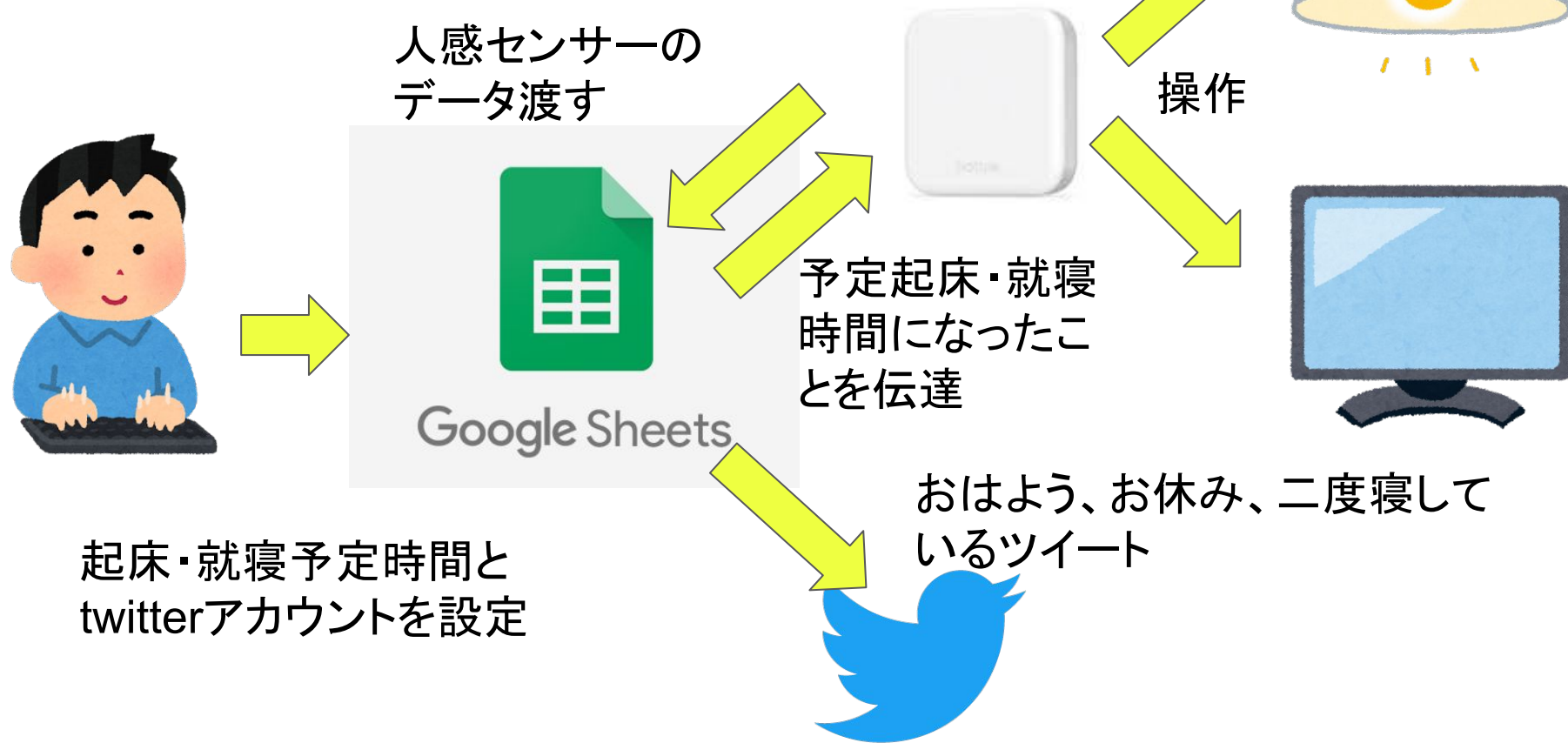
- 全てのtwitterユーザ

## 特に

- 朝起きるのが苦手な学生や社会人
- 睡眠管理を徹底したい人
- Twitter上で自分の睡眠記録を共有したい人

## 2. 設計

# システムの流れ





## 必要なモジュール

- スプレッドシート管理プログラム
- Remo3からのデータ取得用プログラム
- 人感センサデータ管理用プログラム

+

- Twitter 用プログラム
- テレビ操作用プログラム
- 照明操作用プログラム
- 睡眠時間計算用プログラム
- 二度寝検知プログラム

### 3. プロジェクト計画

# 開発体制

リーダー: 小沼

開発文書責任者: 数住

- ・要求書、設計書、プロジェクト計画書の管理

プログラムの責任者: 吉田

- ・各モジュールの管理

プレゼン資料責任者: 小椋

- ・中間発表、成果発表資料の管理

テスト責任者: 西中

- ・各プログラムの動作確認とデバッグ

# 開発スケジュール

タスク	担当者	5/104限	5/173限	5/17 4限	5/24 3限	5/24 4限	5/31 3限	5/31 4限
要求仕様決定の見直し	全員							
スプレッドシート管理プログラム	小沼							
Remo3からのデータ取得用プログラム	小沼							
人感センサデータ管理用プログラム	数住							
Twitter 用プログラム	数住							
テレビ操作用プログラム	吉田							
照明操作用プログラム	吉田							
睡眠時間計算用プログラム	小椋							
二度寝検知プログラム	小椋							

# 開発スケジュール

タスク	担当者	5/104限	5/173限	5/17 4限	5/24 3限	5/24 4限	5/31 3限	5/31 4限
スプレッドシート管理プログラムテスト	小沼 西中							
Remo3からのデータ取得用プログラムテスト	小沼 西中							
人感センサデータ管理用プログラム	数住 西中							
Twitter 用プログラムテスト	数住 西中							
テレビ操作用テスト	吉田 西中							
照明操作用テスト	吉田 西中							
テレビ操作、照明操作の Twitterとの連動テスト	吉田 小椋 西中							
二度寝検知プログラムテスト	小椋 西中							
システムテスト	全員							
成果発表資料作成	全員							