

# LateSaver

## メンバー

板倉 啓二

赤須 賢司

佐波 哲朗

勝屋 ひかり

# 突然ですが…

## 遅刻したことがありますか？

- 大学の講義
- 仕事・アルバイト
- 友人との待ち合わせ

# 突然ですが…

遅刻したことがありますか？

- 大学の講義
- 仕事・アルバイト
- 友人との待ち合わせ



寝坊・朝のトラブル

寝坊・朝トラブルの解決が困難

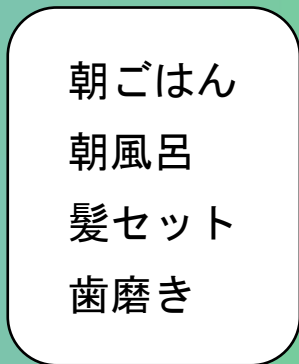


初めからあるものだとしてどうするかを考える

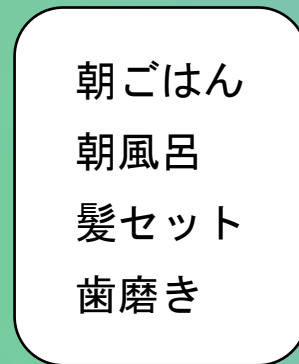
遅刻を救いたい = LateSaver

# どんなアプリ？（現在時刻7:00）

タスクを登録



7:00 ~ 8:00



出発時間を入力

8:00出発！

# どんなアプリ？（現在時刻7:00）

7:00 ~ 8:00

朝ごはん  
朝風呂  
髪セット  
歯磨き



髪セット 7:00 ~ 7:30  
朝ごはん 7:30 ~ 7:55  
歯磨き 7:55 ~ 8:00

~~朝風呂~~

# 目次

- 1. 使い方の説明 — 板倉
- 2. 技術面のお話 — 佐波・板倉
- 3. 今後の展望 — 佐波

# 1.使い方の説明

## 主な機能は次の2つ

- ・タスクの登録、削除
- ・時間配分の提示



## 2.技術面について - データの保存

- ・タスクを永続的に保存するためにJavaScriptの「ローカルストレージ」を利用

※セキュリティ面の理由で重要な情報を含めるべきでないらしい



## 2.技術面について – 時間配分のアルゴリズム

どんなアルゴリズムで決めてる？

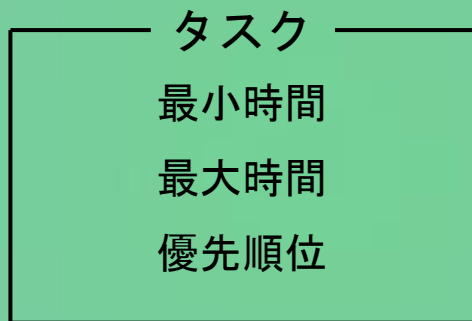
タスクを切り捨てる基準は？

## 2.技術面について – 時間配分のアルゴリズム

どんなアルゴリズムで決めてる？

## 2.技術面について – 時間配分のアルゴリズム

どんなアルゴリズムで決めてる？



この3つの情報から時間配分を決定している！

## 2.技術面について – 時間配分のアルゴリズム

どんなアルゴリズムで決めてる？

タスク

最小時間

最大時間

優先順位

使える時間=60分に対して...

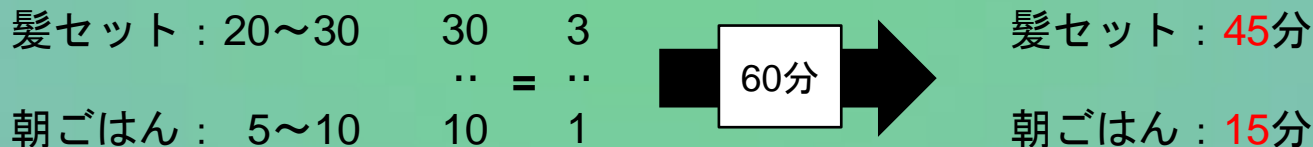
1. すべて最大時間で割り当てられる or 余る
2. すべて最大はムリ。でも最小なら余る
3. すべて最小でもきつい

## 2.技術面について – 時間配分のアルゴリズム

どんなアルゴリズムで決めてる？

使える時間=60分に対して... 1. すべて最大時間で割り当てられる or 余る

### 最大時間の比で分配



## 2.技術面について – 時間配分のアルゴリズム

どんなアルゴリズムで決めてる？

タスク

最小時間

最大時間

優先順位

使える時間=60分に対して...

1. すべて最大時間で割り当てられる or 余る
2. すべて最大はムリ。でも最小なら余る
3. すべて最小でもきつい

## 2.技術面について – 時間配分のアルゴリズム

どんなアルゴリズムで決めてる？

使える時間=60分に対して... 2. すべて最大はムリ。でも最小なら余る

最小時間で割り当て後、最大の比で分配

髪セット : 10~60	60	2		髪セット : 30 + 10 = 40分
朝ごはん : 5~30	30	1		朝ごはん : 15 + 5 = 20分



## 2.技術面について – 時間配分のアルゴリズム

どんなアルゴリズムで決めてる？

タスク

最小時間

最大時間

優先順位

使える時間=60分に対して...

1. すべて最大時間で割り当てられる or 余る
2. すべて最大はムリ。でも最小なら余る
3. すべて最小でもきつい

## 2.技術面について – 時間配分のアルゴリズム

どんなアルゴリズムで決めてる？

使える時間=60分に対して... 3. **すべて最小でもきつい**

割り当て可能になるまでタスクを切り捨て、2に従って分配

髪セット : 40~60

朝ごはん : 20~30

~~朝風呂 : 20~30~~

## 2.技術面について – 時間配分のアルゴリズム

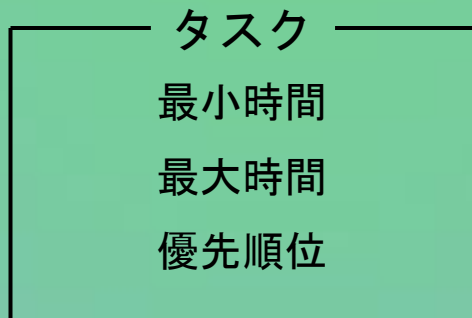
どんなアルゴリズムで決めてる？

タスクを切り捨てる基準は？

## 2.技術面について – 時間配分のアルゴリズム

タスクを切り捨てる基準は？

ユーザーに優先順位を決めさせ、その値によって切り捨てる



### 3.今後の展望（仮に開発を続けるとしたら）

- ・タスクのプリセット(平日用、土日用など)を保存できるようにしたい
- ・タスクの優先順位をドラッグ操作で変更できるようにしたい

**発表は以上です  
ありがとうございました**