

THE ZEN

集中したいすべての人に送る
TheZEN(座禅)しているように集中できる
魔法の音楽アプリ

Agenda



1. 想定される利用シーン
2. システム構成
3. アプリケーション実演
4. API仕様
5. 役割分担
6. 今後の課題

こんな事ありませんか？



- ✳ 集中するための音楽を選ぶのが面倒くさい
- ✳ YouTubeの「作業用BGM」に飽きた
- ✳ 曲が途中で止まってしまって集中力が途切れる
- ✳ 集中出来ない→曲を探す→見つからない→時間を浪費
- ✳ 集中するための音楽に逆に集中を邪魔される



THE ZEN

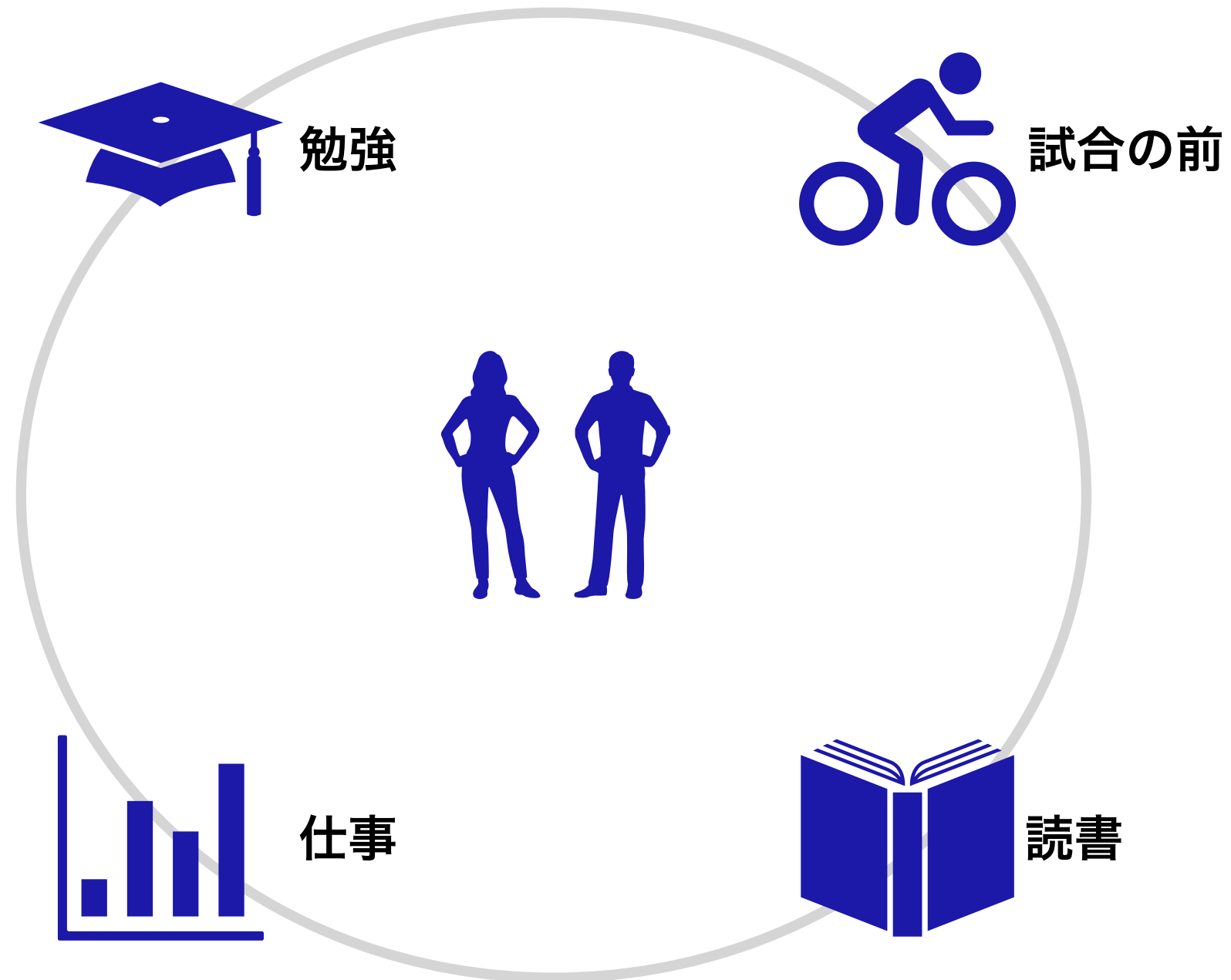
は

全て解決します。

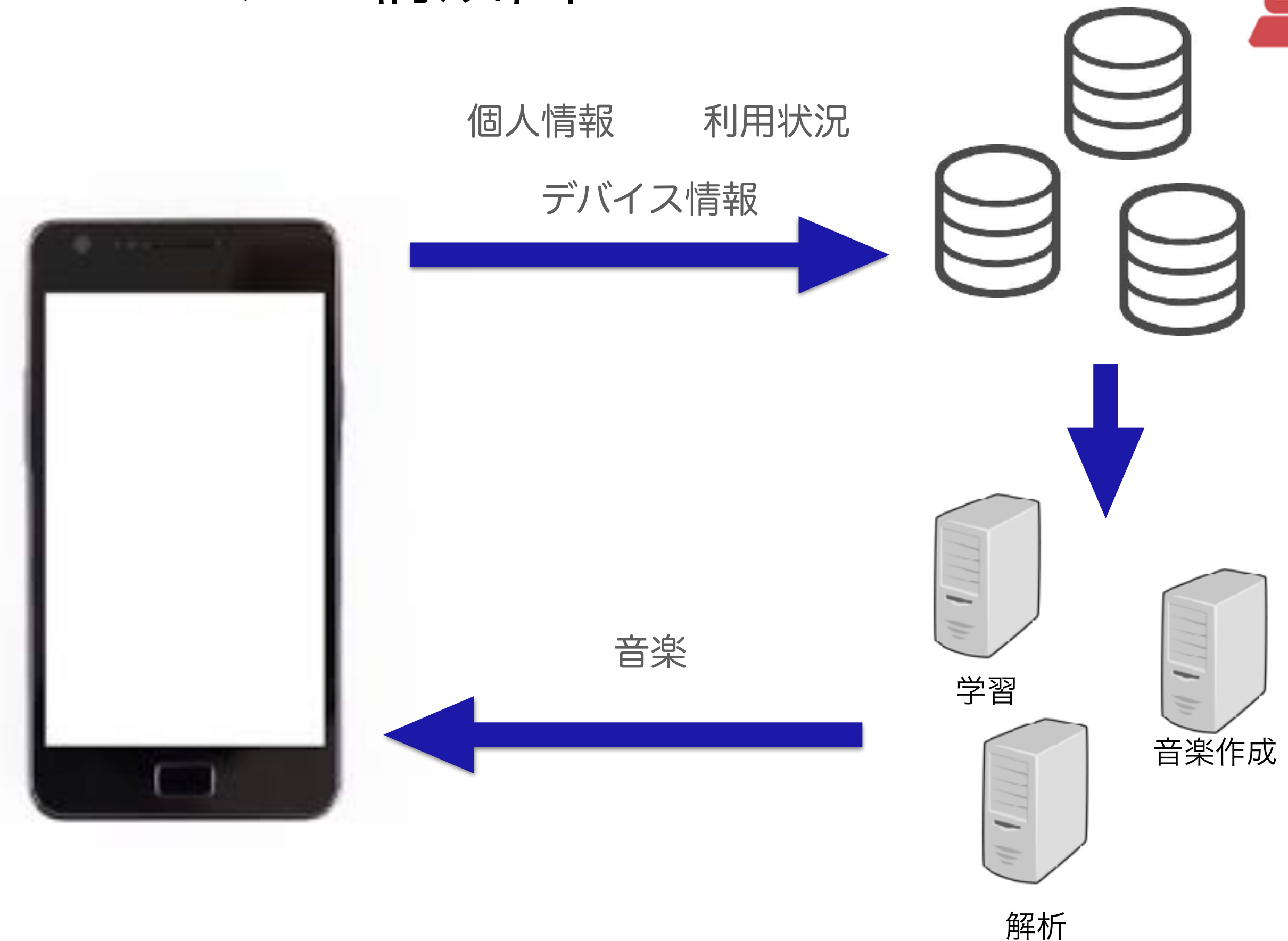
1. 想定される利用シーン



想定される利用シーンは集中が必要とされるあらゆるシーン



2. システム構成図



3. アプリ動作実演



4.学習の流れ



画面のタップを「集中していない」シーンと判断。
入力パラメータと事前学習データを元に音を生成しする
強化学習モデルを想定



5. API仕様



The Zen APIはRESTをベースに構成された
音・集中音楽APIです。

個々の集中したいシーン別に機械学習された
最適なZen（音・音楽）を取得出来ます。



Zen取得

GET <https://api.thezen.space/v1/zens>

```
require 'thezen'
Zazen.api_key = 'sk_test_a62fade9d045b54cd76d7036'
Thezen::zens(customer: cus_hoge_1234)
```

```
{
  "count": 10,
  "zen": [
    {
      "id": 1432965397,
      "url": "https://api.thezen.space/v1/zens/1432965397",
    },
    {...},
    {...}
  ],
  "has_more": true,
  "object": "list",
  "url": "/v1/zens"
}
```



再生パラメータ更新

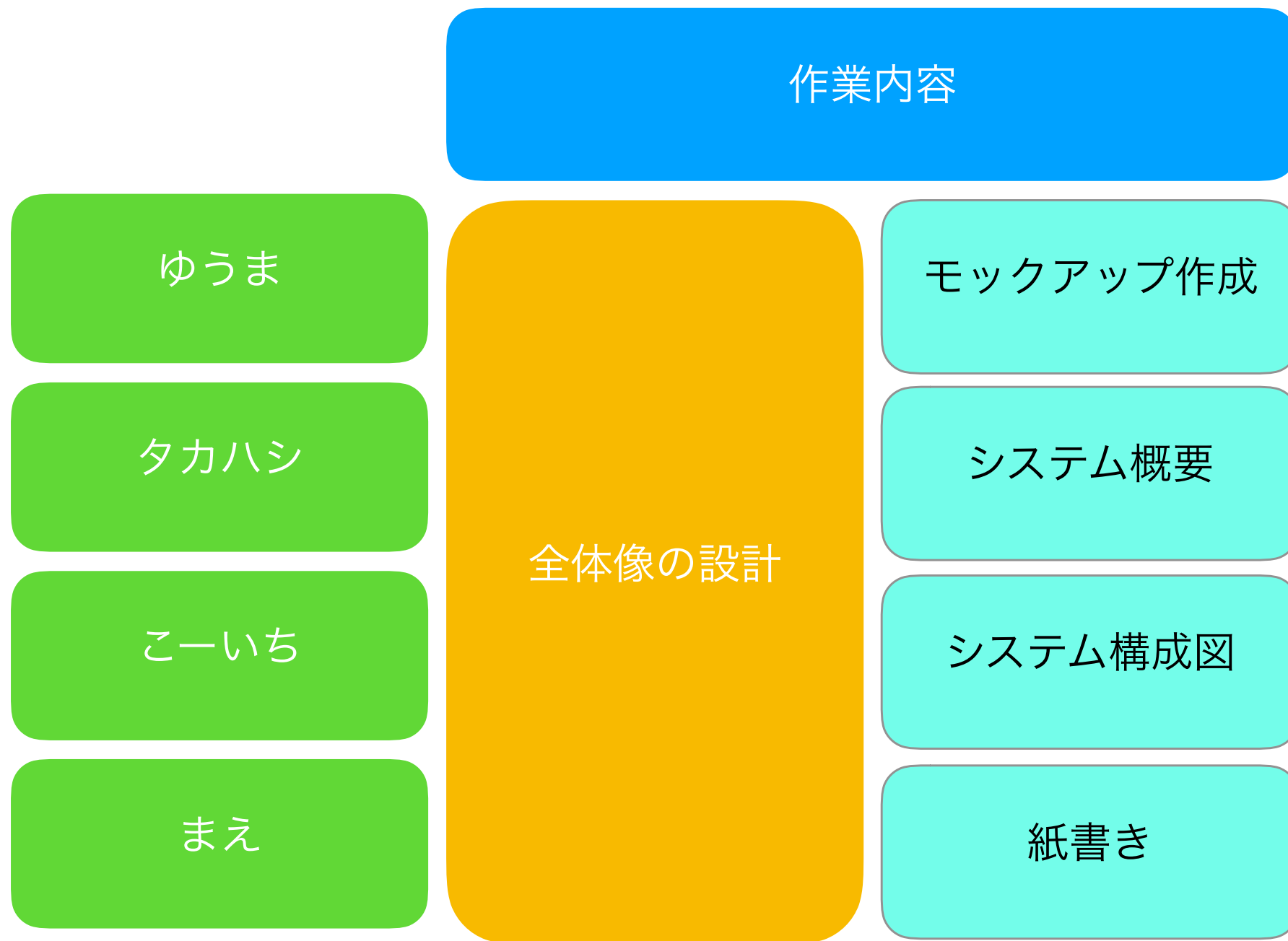
POST <https://api.thezen.space/v1/play/:id>

```
require 'thezen'
Zazen.api_key = 'sk_test_a62fade9d045b54cd76d7036'
play = Zazen::Play('play_fa990a4c10672a93053a774730b0a')
play.tempo = 45
play.save
```

```
{
  "play": [
    {
      "id": 1432965397,
      "tempo": 45,
    },
  ],
}
```

6. 役割分担

本日は以下のように分担



7. 今後の課題



今後APIの開発とは別に学習モデルの検証が必要

API開発

- ✓ 設計・実装
- ✓ OAuth
- ✓ 課金モデル
- ✓ スケーラビリティ
- ✓ 他サービスとの連携

モデル開発

- ✓ パラメータの設定
 - ➡ パラメータ数
 - ➡ パラメータ種類
- ✓ 強化学習環境開発
- ✓ 事前学習データの作成
- ✓ 音声自動作成アルゴリズム開発