

# インターン成果発表

---

14 Pages

鈴木駿也

# 目次

---

- 自己紹介
- 元々の技術スタック
- 課題
- やったこと
- デモ
- 反省
- 感想

# 自己紹介

---

- 名前：鈴木駿也
- 学校：名古屋大学大学院 1 年  
豊田高専から同大学に編入し、院進学  
自分のメンターは高専時代の先輩だった
- 趣味：映画、サウナ



Slackで使ってる上の画像は研究室ホームページから持ってきたためガシャガシャ

# 元々の技術スタック

## 研究

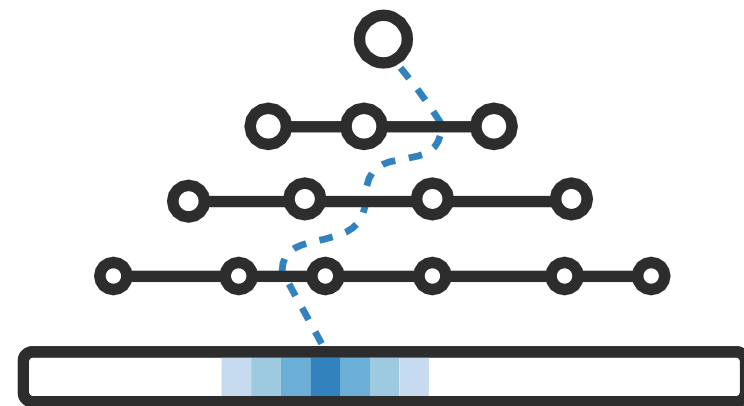
- データベースの索引構造（学習索引、空間索引）
- DBMSはそんなに詳しくない

## よく使う言語

- C++ ： 研究で使用
- Python ： 競技プログラミング

## Web系の経験

- 研究室の備品管理アプリ：Python + Flask、使われていない
- ISUCON10の予選問題 ： Go、DB周りの性能改善



# 課題

---

## 課題内容

- 「リモ達キャンペーン」と「ジャンボ宝くじ」をAPIとして実装
  - リモ達を15項目以上クリアした社員は、宝くじに参加可能
  - 当選者は最小の一意な自然数ゲームで決定

## PHP + Laravelを使用

- どちらも未経験
- Laravel Sailの便利さに感動

# やったこと

---

## 1 週目

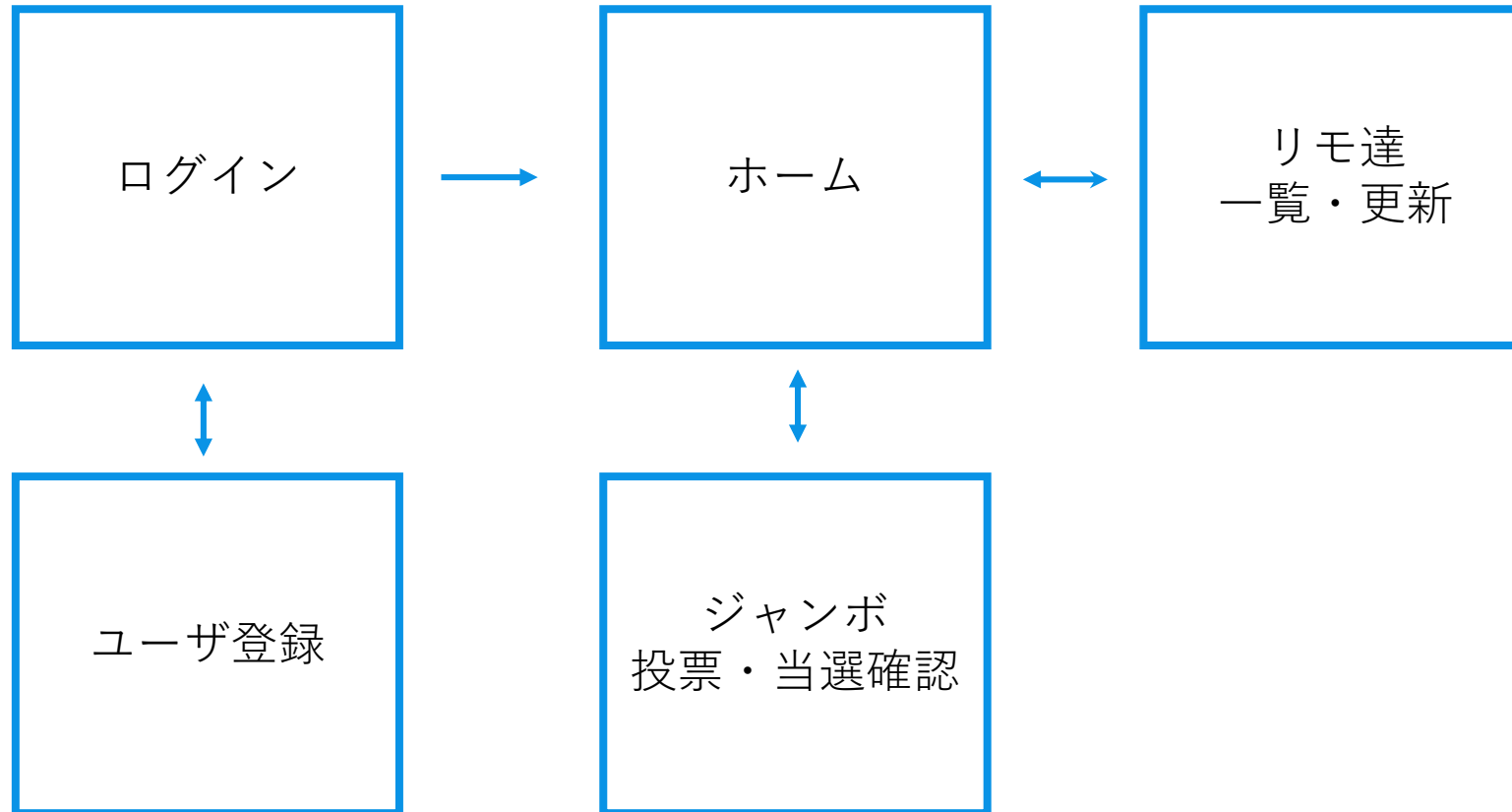
- 設計、環境構築（3 回）
- Migration、Seeder
- 必須APIの実装

## 2 週目

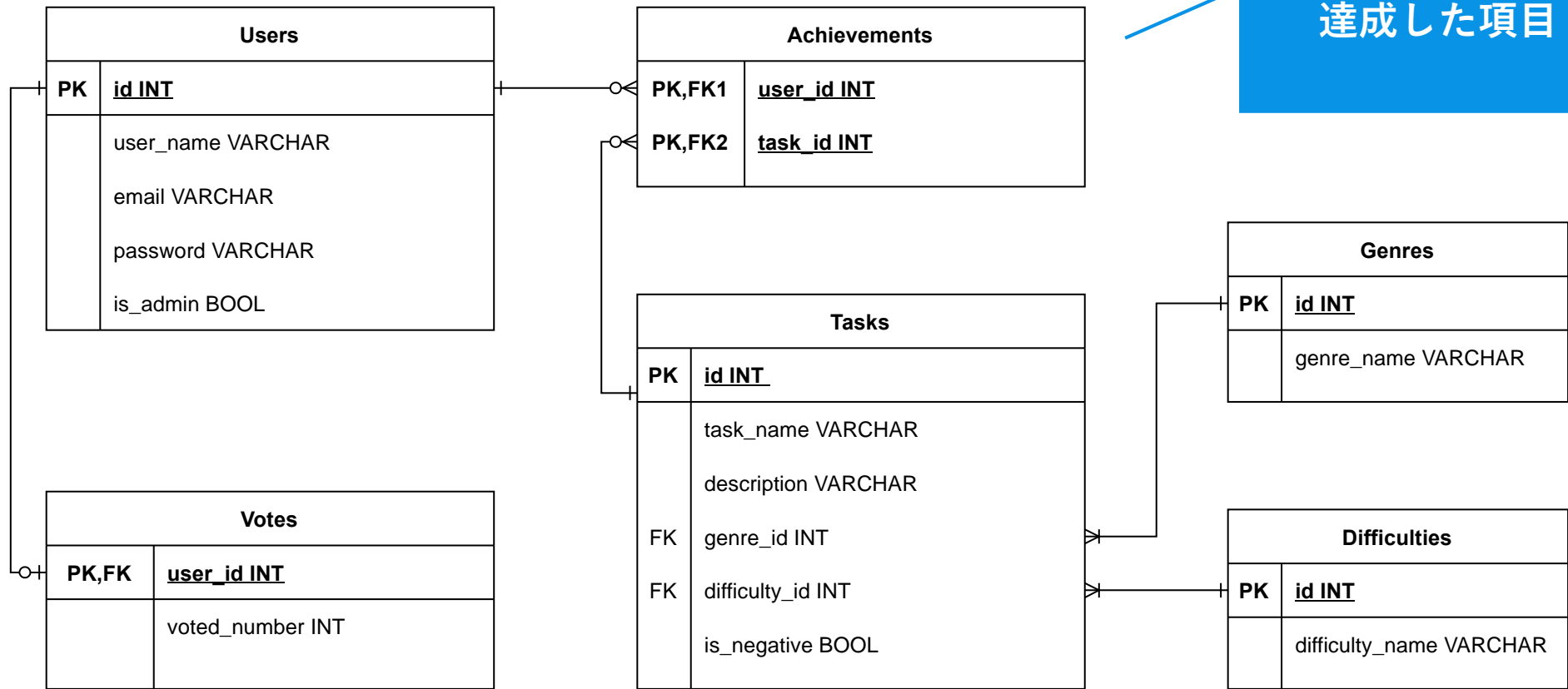
- 追加APIの実装・リファクタリング
- AWSへデプロイ
- CI/CD・テストコード

# 設計 | 想定する画面構成

---



# 設計 | ER図



達成した項目

宝くじ応募

リモ達項目



# 設計 | エンドポイント

メソッド	URI	機能
POST	/api/register	ユーザ登録
POST	/api/login	ログイン
GET	/api/tasks	タスク一覧取得
POST	/api/admin/task	タスク登録
PUT	/api/achievements	達成項目の更新
GET	/api/user/lottery	宝くじに関する状態の取得
POST	/api/vote	宝くじに応募
GET	/api/winner	当選者、当選番号確認

# 開発 | 頑張ったところ

```
public function getTasks($user_id){  
  
    $SQL = <<< SQL  
    SELECT tasks.id, tasks.task_name, tasks.description, genres.genre_name, difficulties.difficulty_name,  
    | CASE WHEN user_id IS NULL THEN 0 ELSE 1 END AS is_achieve  
    FROM tasks  
    LEFT JOIN (  
    | SELECT * FROM achievements WHERE user_id = ?  
    ) AS A ON tasks.id = A.task_id  
    LEFT JOIN genres ON genres.id = tasks.genre_id  
    LEFT JOIN difficulties ON difficulties.id = tasks.difficulty_id  
    ORDER BY genres.id, difficulties.id, tasks.id  
    SQL;  
  
    $tasks = DB::select($SQL, [$user_id]);  
    return $tasks;  
}
```

リモ達項目の一覧と、それぞれの達成状況を返す関数

SQLでゴリ押し、ORMで書きたかった

## デプロイ

- ECRリポジトリの作成、コンテナイメージをECRにPush
- ECSのタスク定義、サービス
- Route53にホストを登録、リクエスト転送

## CI/CD

- GitHub Actionsを使用

# デモ

---

AWS上のAPIを叩いてみよう！

# 苦勞したところ・やり残し

---

## 苦勞したところ

- Migration、Seeder
- テストコードの作成
- ▶ この辺は未経験でかなり時間を溶かした

## やり残し

- Factoryを使ってうまいことテスト、Seederを書く
- Providerを使ってレスポンス形式の統一

# 反省

---

## GOOD

- 必須要件 +  $\alpha$  実装できた
- サーバーサイドの全貌が何となく見えた！（と思っている）
- 実践的な開発ができた！！（気がする）

## NEXT

- OJTチャンネルをもっと使いこなしたい  
Twitter活用しよう
- インフラ周りを理解したい

# 感想

---

## 課題が新鮮で楽しかった

- 複数人で1つの課題を個人で開発
- インターン生から学ぶことも多かった

## 社員さんとたくさん交流できてよかった

- 朝会、Slackのおかげで一緒に働いている感じがした
- いつでもプロに聞ける安心感が半端なかった

**ゆめみの雰囲気を堪能できた！！**

ありがとうございました！！

---