

# 大学生向け課題管理システム

---

deep source

2442020 加藤遼真

2442075 星 天雅

<https://github.com/g2442075/deep-source.git>

# 目次

1. プロジェクト概要
2. Persona（ターゲットユーザー）
3. システム構成
4. データベース設計
5. 実装した機能
6. デモ

# 1. プロジェクト概要

## 【目的】

大学生が複数の授業の課題を  
効率的に管理できるWebアプリケーションを開発

## 【解決する課題】

- ✓ 課題の締切を忘れてしまう
- ✓ どの課題から手をつけるべきか分からぬ
- ✓ 完了と未完了の課題が混ざってしまう

## 【アプローチ】

シンプルで使いやすいWeb 3層アーキテクチャ

# 2, Persona

## 【基本情報】

name: 都市大 花子

age: 20

detail: 東京都市大学 情報システム学科 2年生

講義の課題に日々追われている

課題を出し忘れて単位がもらえないなんてことは避けたい

## 【現状の課題】

5, 6 講義分の課題があり管理が大変

締切を忘れて直前に焦る

スケジュール帳に書いても見返さない

## 2, Persona

【求めているもの】

管理が大変

⇒全課題を一箇所で管理したい

直前に焦る

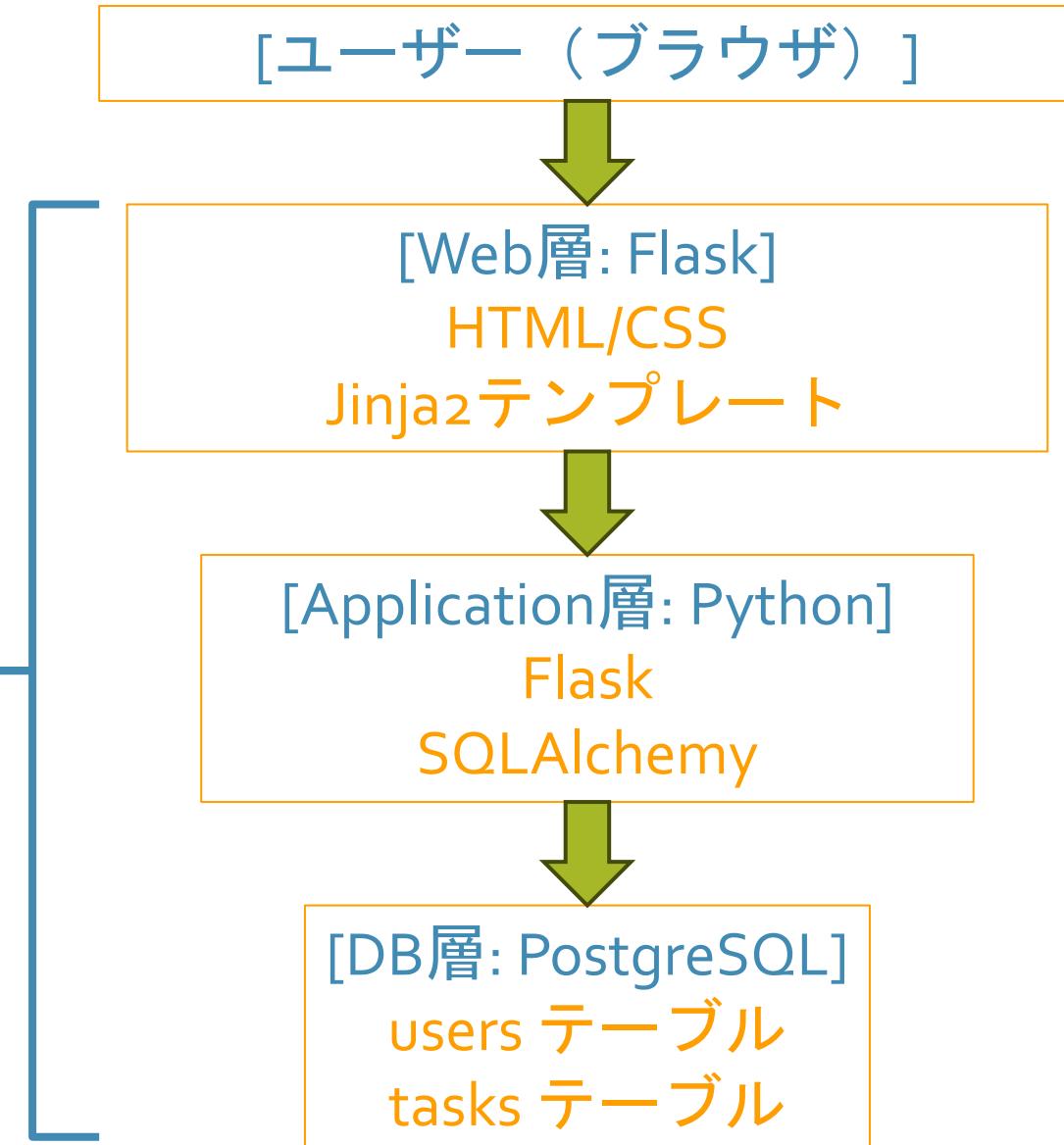
⇒締切順に並べて表示してほしい

見返さない

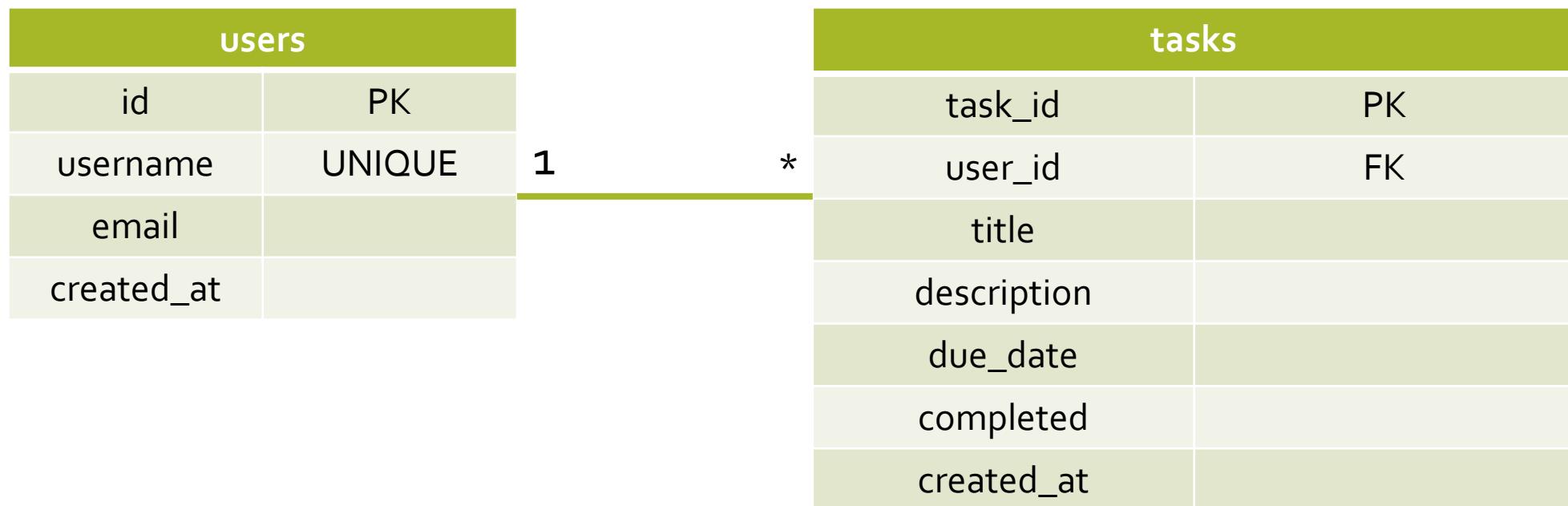
⇒シンプルで使いやすいものがいい

# 3. システム構成

3層構造



# 4. データベース設計



2つのテーブルに分ける（正規化）ことで、データの重複・整合性の問題が保たれる

# 4. データベース設計



id	username	email	title	due_date
1	yamada	Yamada@...	JAVA最終課題	2026-01-31
2	yamada	Yamada@...	微分積分	2026-02-01
3	yamada	Yamada@...	英語プレゼン	2026-01-25

データの重複・更新が大変

users\_table

id	username	email
1	yamada	Yamada@...

tasks\_table

id	user_id	title	due_date
1	1	JAVA最終課題	2026-01-31
2	1	微分積分	2026-02-01
3	1	英語プレゼン	2026-01-25

分けた方がいい！！

# 5. 実装した機能

<p>【Create（作成）】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 課題の新規登録<ul style="list-style-type: none"><li>- タイトル、締切日、詳細を入力</li></ul></li></ul>	<p>【Update（更新）】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 完了状態の切り替え<ul style="list-style-type: none"><li>- ワンクリックで完了/未完了を変更</li></ul></li></ul>
<p>【Read（読み取り）】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 課題一覧の表示<ul style="list-style-type: none"><li>- 締切日順に自動ソート</li><li>- 未完了/完了済みで分類</li></ul></li></ul>	<p>【Delete（削除）】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 課題の削除<ul style="list-style-type: none"><li>- 不要な課題を削除</li></ul></li></ul>

6, デモ

# 7. 使用技術

## 【フロントエンド】

- HTML5
- CSS3
- JavaScript

## 【バックエンド】

- Python 3.12
- Flask 3.1.0
- SQLAlchemy 2.0

## 【データベース】

- PostgreSQL 18

## 【デプロイ】

- ngrok

## 【バージョン管理】

- Git / GitHub

END

Thank you for listening!!