# Програма ProblemSet

## Вступ

Дає змогу викладачам створювати задачники, а студентам вирішувати задачі з задачників.

Задачник – це іменована множина задач з терміном відкриття і довжиною періоду відкритості. Студенті можуть отримувати умови задач і надсилати вирішення на перевірку, лише коли задачник відкритий.

## Загальні функції

**Вхід**

Зміна пароля

Вихід

## Функції викладача

**Перегляд своїх задачників**

**Створення нового задачника**

**Редагування існуючого задачника**

**Видалення задачника**

**Перегляд результатів по задачнику**

Додавання, редагування, видалення задач

## Функції адміна

Підтримка списку юзерів (реєстрація, редагування, видалення)

Скидання паролю

## Функції студента

**Перегляд активних задач**

**Вирішення задачі (відкриття, надсилання рішення)**

## Сутності

### Задача

Id (PK: uuid),

назва,

атрибути,

умова,

мова програмування,

презентація,

код (авторське вирішення в контексті),

підказка,

автор,

час створення.

### Користувач

Ім’я користувача (PK: str),

хеш паролю,

роль (student, tutor, admin).

### Задачник

Назва(PK: str),

володар,

id задач,

момент активації,

хвилини активності,

фільтр студентів

NB: id задач це рядок, в якому ід. задач розділені пробільними символами

### Тікет

Id (PK: int),

ім’я юзера,

id задачі,

записи,

стан (останній check message)

NB: записи це текстове поле. Один запис зберігає час, вирішення студента, відповідь tss.

Формат запису: "~0~ answer ~1~ check message ~2~ datetime ~3~"

# Встановлення

## Підготовка

cd c:\git\dock\psscont

docker build -t pss\_img .

docker save -o pss.tar pss\_img

cd c:\git\dock\problemset

docker build -t pset\_img .

docker save -o pset.tar pset\_img

## Перенесення

Створити папки ~/dock і ~/data.

Скоп в папку ~/dock

pss.tar, problemset.tar

.env

Docker-compose.yml

Скоп в папку ~/data:

pss.db

## Розгортання

docker network create mynet

Перейдіть у dock - директорію з docker-compose.yml.

cd ~\dock

docker load -i pss.tar

docker load -i pset.tar

docker compose up -d

## Корисні команди

docker compose down

docker compose logs

## docker-compose.yml

services:

pss:

image: pss\_img

container\_name: pss\_cont

env\_file: ./.env

networks:

- mynet

ports:

- "7000:7000"

volumes:

- ~/data:/data

restart: unless-stopped

pset:

image: pset\_img

container\_name: pset\_cont

env\_file: ./.env

networks:

- mynet

ports:

- "8000:8000"

volumes:

- ~/data:/data

restart: unless-stopped

networks:

mynet:

external: true