# Програма ProblemSet

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.

## Функції студента

Вхід (запит GET-POST /login, шаблон login.html)

Перегляд відкритих задач (запит GET /problems, шаблон problem\_list.html)

Отримання задачі (запит GET /problem/{id}, шаблон problem.html)

Вирішення задачі (fetch-запит POST /check, шаблон problem.html)

## Функції викладача

**Перегляд своїх задачників (запит GET /problemsets, шаблон problemset\_list.html)**

Створення нового задачника (запит GET-POST /problemset, шаблон problemset\_new.html)

Редагування існуючого задачника (запит GET-PUT /problemset{id}, шаблон problemset\_edit.html)

Видалення задачника (запит GET-DELETE /problemset{id}, шаблон problemset\_del.html)

## Класи

Задачник (ProblemSet):

id - назва PK

user\_id - id викладача

problem\_ids - список id задач

open\_time - момент відкриття

open\_minutes - термін відкритості в хвилинах

Ticket - створ, коли юзер відкриває задачу

user\_id - id викладача PK

problem\_id - id задачі PK

last\_change\_time - дата-час отанньої зміни

solving - вирішення

check\_message - повідомлення перевірки