# Проект “Тестирующая система Ijudge”

Автор проекта: Иванов Игорь

Руководитель проекта: Глинка Надежда

Идея проекта

Идеей проекта было создать свою тестирующую систему для проверки программ пользователей, написанных под определенные задачи.

Реализация и структура программы

Программа состоит из трех основных модулей. Два из них, test и testing, отвечают за тестирование программ пользователей и один, main, за взаимодействие с сайтом.

Безусловно, есть еще несколько модулей, четыре из них – классы для хранения в базе данных: User, Problem, Contest, Solution.

Также стоит заменить, что тестирование не останавливает работу основной программы и сайт не виснет. Это достигается благодаря тому, что модуль тестирования запускается отдельным процессом.

Использованные библиотеки

1. Flask – для создания сайта и взаимодействий с пользователями и администратором
2. Sqlalchemy – для работы с базой данных
3. Os – для выполнения команд в командной строке
4. Sys – для передачи аргументов через командную строку
5. Datetime – для отслеживания времени
6. Werkzeug – для хеширования паролей
7. Time – для задержки работы программы