Система тестирования олимпиадных задач

Шовкопляс Григорий и Збань Илья M4139

# Описание системы

Система тестирования олимпиадных задач позволяет читать условия задач, тестировать решения, смотреть свои результаты и общую таблицу результатов (монитор), добавлять новые задачи, смотреть посылки пользователей и отчеты тестирования по ним.

# Обзор предметной области

Задача олимпиадного программирования хранится в системе, как совокупность условия (текстовый файл), набора тестов и ответов на них (множество файлов) и чекера (программа, которая по входному файлу, файлу ответа и файлу ответа пользователя проверяет корректность ответа пользователя).

# Роли

* Гость
  + Аутентификация в системе
  + Регистрация в системе в качестве пользователя
* Пользователь
  + Просмотр монитора
  + Просмотр условия задач
  + Отправка решения на проверку
  + Просмотр результатов проверки
  + Выход из системы
* Администратор
  + Все, то же самое, что и пользователь
  + Импорт задачи
  + Просмотр посылок пользователей

# Требования

* Система должна предоставлять аутентификации/авторизации для гостей в зависимости от их роли.
* Система должна в реальном времени отображать монитор
* Пользователи не должны иметь возможность видеть решения друг друга