|  |  |
| --- | --- |
| Министерство образования и науки Российской Федерации  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего профессионального образования  «Ижевский государственный технический университет  имени М. Т. Калашникова» | |
| Кафедра «Программное обеспечение» | |
| Отчёт по лабораторной работе №2  дисциплины «КПО» | |
| Выполнил:  Студент группы Б08-191-2 | Р. С. Поскребышев |
| Принял: |  |
| Ижевск 2016 | |

1. Система

Распределенная система, ориентированная на управление задачами и проверку их решений в сфере олимпиадного программирования.

1. Подсистемы

Archive API

1. Archive API (Backend)
2. Archive API Spec (Frontend)
3. Подсистема репозиториев
4. Подсистема ролей
5. Подсистема авторизации
6. Подсистема управления архивом

Executor API

1. Очередь решений
2. Executor API (Backend)
3. Executor API Spec (Frontend)
4. Подсистема репозиториев
5. Подсистема ролей
6. Подсистема авторизации
7. Подсистема тестирования задач
8. Модули

Archive API

1. Archive API (Backend)
   1. Модуль получения множества задач
   2. Модуль получения ссылки на условие задачи
2. Archive API Spec (Frontend)
   1. Модуль страницы спецификации
3. Подсистема репозиториев
   1. Модуль добавления записи
   2. Модуль получения записи
   3. Модуль обновления записи
   4. Модуль удаления записи
4. Подсистема ролей
   1. Модуль установки ограничения на выполнение метода по ролям
5. Подсистема авторизации
   1. Модуль проверки правильности и существования токена
   2. Модуль получения данных из токена
6. Подсистема управления архивом
   1. Модуль получения множества задач
   2. Модуль получения ссылки на условие

Executor API

1. Очередь решений
   1. Модуль добавления решения в очередь
   2. Модуль получения результата из очереди
2. Executor API (Backend)
   1. Модуль отправки множества решений на проверку
   2. Модуль перепроверки множества решений
   3. Модуль получения множества результатов
   4. Модуль получения списка поддерживаемых языков программирования
3. Executor API Spec (Frontend)
   1. Модуль страницы спецификации
4. Подсистема репозиториев
   1. Модуль добавления записи
   2. Модуль получения записи
   3. Модуль обновления записи
   4. Модуль удаления записи
5. Подсистема ролей
   1. Модуль установки ограничения на выполнение метода по ролям
6. Подсистема авторизации
   1. Модуль проверки правильности и существования токена
   2. Модуль получения данных из токена
7. Подсистема тестирования задач
   1. Модуль отправки множества решений на проверку
   2. Модуль перепроверки множества решений
   3. Модуль получения множества результатов
   4. Модуль получения списка поддерживаемых языков программирования
8. Диаграмма модулей



1. Вопросы
2. Нет стартового модуля Archive API (Backend);
3. Нет стартового модуля Executor API (Backend);
4. Разделить подсистемы репозиториев для Archive и Executor.
5. Исправления

Archive API

1. Archive API (Backend)
   1. Модуль получения множества задач
   2. Модуль получения ссылки на условие задачи
   3. Модуль страта
2. Archive API Spec (Frontend)
   1. Модуль страницы спецификации
3. Подсистема репозиториев
   1. Модуль добавления записи
   2. Модуль получения записи
   3. Модуль обновления записи
   4. Модуль удаления записи
4. Подсистема ролей
   1. Модуль установки ограничения на выполнение метода по ролям
5. Подсистема авторизации
   1. Модуль проверки правильности и существования токена
   2. Модуль получения данных из токена
6. Подсистема управления архивом
   1. Модуль получения множества задач
   2. Модуль получения ссылки на условие

Executor API

1. Очередь решений
   1. Модуль добавления решения в очередь
   2. Модуль получения результата из очереди
2. Executor API (Backend)
   1. Модуль отправки множества решений на проверку
   2. Модуль перепроверки множества решений
   3. Модуль получения множества результатов
   4. Модуль получения списка поддерживаемых языков программирования
   5. Модуль старта
3. Executor API Spec (Frontend)
   1. Модуль страницы спецификации
4. Подсистема репозиториев
   1. Модуль добавления записи
   2. Модуль получения записи
   3. Модуль обновления записи
   4. Модуль удаления записи
5. Подсистема ролей
   1. Модуль установки ограничения на выполнение метода по ролям
6. Подсистема авторизации
   1. Модуль проверки правильности и существования токена
   2. Модуль получения данных из токена
7. Подсистема тестирования задач
   1. Модуль отправки множества решений на проверку
   2. Модуль перепроверки множества решений
   3. Модуль получения множества результатов
   4. Модуль получения списка поддерживаемых языков программирования

