|  |  |
| --- | --- |
| 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 «Конструирование ПО» | |
| Выполнил:  Студент группы Б08-191-2  Принял: | Е. В. Городилов  В. Г. Власов |
|  |  |
| Ижевск 2016 | |

# Система

Web-приложение для организации и управления программными проектами в IT-компании.

# Подсистемы

1. Web-приложение
2. Бизнес-логика
3. Работа с БД
4. Импортеры данных
5. Генерация отчетов Excel

# Модули

1. Web-приложение
   1. Модуль работы с проектами
   2. Модуль настроек проектов и источников данных
   3. Модуль регистрации и авторизации
2. Бизнес-логика
   1. Модуль формирования информации о проектах
   2. Модуль формирования информации о сотрудниках
   3. Модуль определения наличия проблем на проектах
3. Работа с БД
   1. Модуль формирования запросов к БД
   2. Модуль отображения данных из реляционной модели в объектно-ориентированную
4. Импортеры данных
   1. Модуль импорта данных из Redmine
   2. Модуль импорта данных из Jira
5. Генерация отчетов Excel
   1. Модуль генерации отчетов по проектам
   2. Модуль генерации отчетов по сотрудникам

# Диаграмма модулей

Система

Импортеры данных

Генерация отчетов

Работа с БД

Бизнес-логика

Web-приложение

Сотрудники

Проекты

Jira

Redmine

Формирование запросов

Информация о проектах

Работа с проектами

Отображение данных

Информация о сотрудниках

Настройка проектов и источников данных

Наличие проблем на проектах

Регистрация и авторизация

# Интерфейсы системы

ПРИЛОЖЕНИЕ

Техническое задание к проекту «Клиентское мобильное приложение поиска и создания неформальных событий Evento»

1. Введение
   1. Назначение системы

Система предназначена для связи взаимодействий клиента с информационной системой (ИС) Evento.

* 1. Обзор системы

Система представляет собой мобильное приложение, позволяющее управлять пользовательским контетом ИС Evento.

При входе в приложение, происходит запрос на регистрацию/авторизацию. После процесса входа в систему, пользователь имеет возможность воспользоваться всеми основными возможностями сервиса (поиск и подписка на сообщества, события).

Приложение уведомляет пользователя о предстоящих интересующих его событиях.

1. Общее описание системы
   1. Режимы и состояния работы

Приложение может иметь следующие состояния:

* Закрытое. В этом случае остаётся работать служба уведомлений.
* Открытое:
  + Пользователь авторизован в системе;
  + Пользователь не авторизован в система.
  1. Основные функциональные возможности системы



* 1. Основные условия системы

Для работы приложения, необходим смартфон на платформах Android 4.2 и выше, iOS 8 и выше и Windows Phone 10 с выходом в интернет (сети 3G, 4G и WiFi).

* 1. Основные ограничения системы

Приложение не имеет каких-либо явных ограничений. Исключением является количество свободного места на устройстве пользователя.

* 1. Характеристики пользователя

Пользователь использует систему с поиска интересных ему неформальных встреч и мероприятия. Пользователь должен обладать базовым умением пользования мобильным устройством. Не предполагается, что пользователь должен обладать какими-либо дополнительными знаниями.