|  |  |
| --- | --- |
| 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 №1  дисциплины «Конструирование ПО» | |
| Выполнил:  Студент группы Б08-191-2 | Е. В. Городилов |
| Принял В. Г. Власов  Ижевск 2016 | |

**Требования к приложению**

Система управления программными проектами в IT-компании

Описание: Web-приложение, предназначенное для сбора и предоставления в удобном виде всей информации о разрабатываемых проектах, автоматическом определении проблем на проекте и автоматическом построении различных форм отчетов.

1. Авторизация пользователей:

Возможны две роли пользователей: администратор и менеджер.

Менеджеры:

- имеют возможность выбирать проекты для отслеживания

- могут просматривать по выбранным проектам краткую и полную информацию

- видеть наличие проблем на проекте и их подробное описание

- формировать отчеты по проектам и экспортировать в Excel

Администраторы:

- возможность добавлять источники данных для проектов

- настройка проекта (добавление ресурсов и привязка людей к ресурсам)

- добавление поступившей оплаты по проекту

- те же самые возможности, что и у менеджеров

2. Страница проектов:

После входа в систему менеджер попадает на страницу с проектами, которые у него добавлены для отслеживания в данный момент. По каждому проекту менеджер может видеть краткую информацию о потраченном на проект времени, бюджете, а также о наличии проблем на проекте (например перерасход времени или бюджета)

3. Страница с подробной информацией о проекте:

Со страницы проектов менеджер может перейти на страницу с подробной информацией, кликнув по интересующему его проекту. На данной странице отображается детальная информация о расходе времени и бюджета на проект, список проданных на проект ролей и людей, выполняющих эти роли.

4. Страница выбора проектов и источников данных

На этой странице менеджер может выбрать источники данных для проектов, а также выбрать интересующие его проекты для отслеживания.

5. Страница генерации отчетов

Здесь менеджер может выбрать интересующую его форму отчета, сгенерировать его и экспортировать в Excel.

6. Страница с настройкой источников данных (доступна только администратору)

Здесь администратор может управлять источниками данных (добавлять, удалять, изменять настройки), из которых будет собираться информация о проектах

7. Страница с настройкой проектов (доступна только администратору)

На этой странице администратор может настраивать существующие проекты (добавлять роли, привязывать к ролям сотрудников, менять название, бюджет, сроки проекта)