

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

Отчёт по практическим работам №1-4

по дисциплине «Системная и программная инженерия»

Выполнили студенты группы ИКБО-24-20:

Рослов Павел Дмитриевич Ефимцев Станислав Максимович Журанков Максим Александрович Постников Иван Романович

Проверил:

Михайлова Е. К.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Практическая работа №1 - Выбор предметной области для разработки	3
Практическая работа №2 - Определение функциональных и	
пользовательских требований	4

Практическая работа №1 - Выбор предметной области для разработки

Цель работы:

Получить навыки распределению ролей в командной разработке, а также в выборе тематики командного проекта.

Задание:

- 1. Разбиться на команды по 3-4 человека;
- 2. Распределить роли в команде;
- 3. Сформированной командой обсудить и выбрать тему проекта.

Ход работы:

По итогу обсуждения была выбрана следующая тема проекта: вебресурс на тему "Электронная библиотека".

Роли в команде распределены согласно таблице 1 ниже.

Таблица 1 - Распределение ролей

ФИО	Роль
Рослов П. А.	Менеджер проекта, full-stack web разработчик
Ефимцев С. М.	Full-stack web разработчик, дизайнер
Журанков М. А.	Тестировщик, технический писатель
Постников И. Р.	Backend разработчик, аналитик

Практическая работа №2 - Определение функциональных и пользовательских требований

Цель работы:

Получить навыки по определению функциональных и пользовательский требований, распределение тайм-менеджмента для руководителя.

Задание:

- 1. Определить назначение системы, основываясь на выбранной предметной области и тематике;
- 2. Написать User story покрывающие весь функционал реализуемой системы/приложения;
- 3. На основе User story описать функциональные требования;
- 4. Составить первоначальный план реализации проекта и распределить задачи между участниками в сервисе Trello.

Ход работы:

Назначение системы:

Главные назначения разрабатываемого проекта заключаются в упрощении доступа к книгам из открытых источников, ведения прочитанных и понравившихся книг и получения краткой информации о них.

User story и функциональные требования приведены в таблице 1 ниже.

Таблица 1 - User story и функциональные требования

Кто?	Что хочет?	С какой целью?	Функциональное требование
Пользователь	Быстро находить книгу	Экономить время	"Поиск" с возможностью ввода названия книги
Пользователь	Сохранить понравившиеся книги	Не потерять их	"Избранное", список, содержащий книги, которые понравились пользователю

Пользователь	Выбирать тему сайта	Уменьшить яркость в ночное время	"Кнопка переключения темы сайта"
Пользователь	Создать аккаунт	Пользоваться веб-ресурсом	"Регистрация" с полями для ввода персональных данных
Пользователь	Скачать книгу	Читать книгу в офлайн-режиме	"Кнопка скачивания книги"
Пользователь	Получить краткое описание книги	Ознакомиться с сюжетом книги	"Превью" с отображением краткого содержания книги
Пользователь	Добавлять отзывы к книгам	Поделиться мнением с другими пользователями	"Оставить отзыв", кнопка добавления отзыва о книге с рейтингом от 1 до 5
Пользователь	Фильтровать чужие отзывы	Получать достоверную информацию	"Фильтр" с возможностью ввода данных для фильтрации контента по дате
Модератор	Добавлять книги и удалять их	Управлять контентом сайта	Кнопки "Добавить книгу", "Удалить книгу"
Модератор	Редактировать информацию о книге	Исправлять текст описания и картинки	"Редактор" с возможностью ввода текста и загрузки картинки
Модератор	Удалять отзывы	Подвергать цензу отзывы о книгах	"Удалить отзыв" с указанием идентификатора отзыва для удаления

Администратор	Менять роли	Ограничить	"Панель
	пользователей	права	администратора",
		пользователей	которая содержит такие
			компоненты, как
			"Список модераторов",
			"Добавить модератора" и
			"Удалить модератора" с
			указанием
			идентификаторов
			модераторов

План реализации проекта и распределение задач изображён на рисунке 1 ниже.

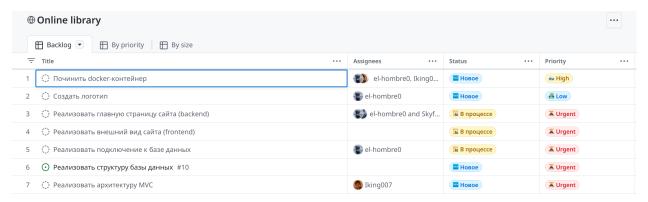


Рисунок 1 - Распределение задач в команде