



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.

Москва 2023

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: веб-ресурс 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 пользовательских 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 пользователей	Ограничить права пользователей	"Панель администратора", 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.

Online library				
<div> <div>Backlog</div> <div>By priority</div> <div>By size</div> </div>				
Title	Assignees	Status	Priority	
1 Починить docker-контейнер	el-hombre0, Iking0...	Новое	High	
2 Создать логотип	el-hombre0	Новое	Low	
3 Реализовать главную страницу сайта (backend)	el-hombre0 and Skyf...	В процессе	Urgent	
4 Реализовать внешний вид сайта (frontend)		В процессе	Urgent	
5 Реализовать подключение к базе данных	el-hombre0	В процессе	Urgent	
6 Реализовать структуру базы данных #10		Новое	Urgent	
7 Реализовать архитектуру MVC	Iking007	Новое	Urgent	

Рисунок 1 - Распределение задач в команде