Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет Программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа по

Основам программной инженерии №1

Вариант 3094

Работу выполнили:

Гаврилин О.С.

Зорин Г.И.

Группа:

P3230

Санкт-Петербург,

2025

Оглавление

[Текст задания 3](#_Toc190356366)

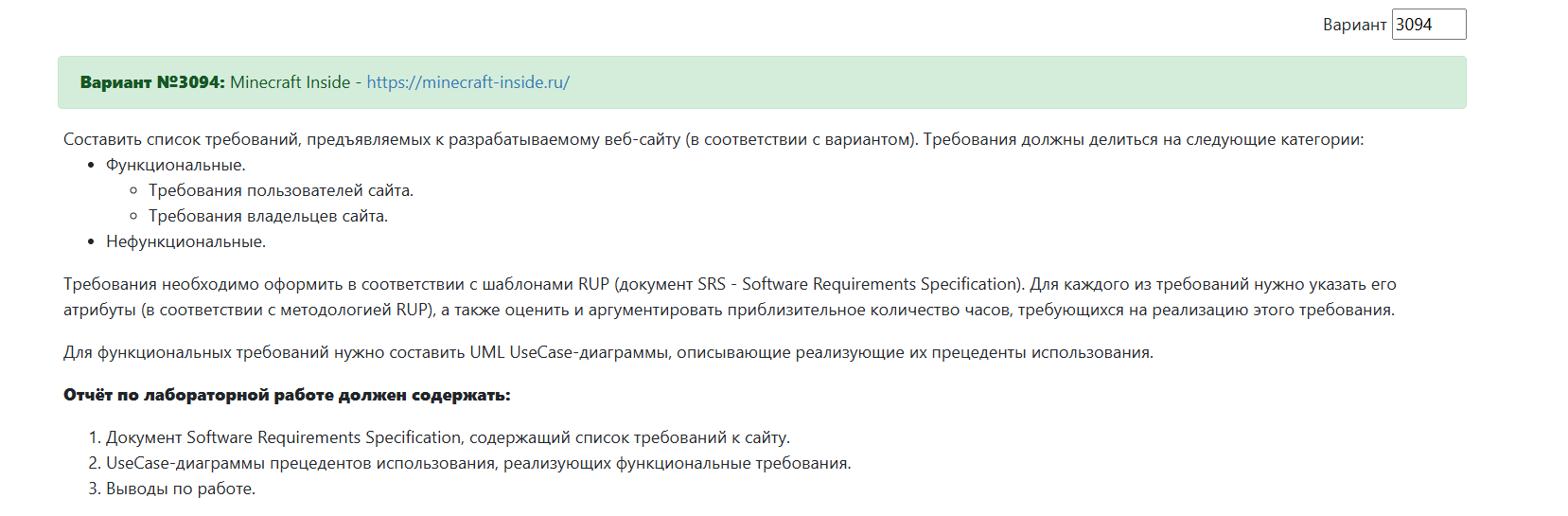
[1. Introduction 4](#_Toc190356367)

[2. Overall Description 4](#_Toc190356368)

[3. System features 5](#_Toc190356369)

[4. Nonfunctional requirements 6](#_Toc190356370)

## Текст задания



Software Requirements Specification

### 1. Введение

#### 1.1 Цель

#### 1.2 Отношение документа

Документ относится к разрабатываемому [веб-сайту](https://minecraft-inside.ru/). Описанная в этом документе система позволит пользователям использовать сайт для поиска и публикации необходимой информации, связанной с игрой minecraft.

#### 1.3 Ссылки

* Разрабатываемый веб-сайт – <https://minecraft-inside.ru/>

### 2. Общее описание продукта

#### 2.1 Продукт

Разрабатываемая система должна предоставлять пользователям возможность публиковать, скачивать, просматривать материалы на сайте по игре minecraft.

#### 2.2 Возможные роли пользователей

Система должна поддерживать следующие классы пользователей:

* Неавторизованный пользователь
* Авторизованный пользователь
* Администратор

#### 2.3 Технологии

* Frontend часть реализовать при помощи
* Backend часть реализовать при помощи

#### 2.4 Взаимодействие в системе

Обмен данными между клиентом и сервером происходит посредством протокола HTTP. Система предполагает, что пользователи имеют доступ к современному браузеру с интернет-соединением и могут создавать и управлять учетными записями с использованием электронной почты.

#### 2.5 Ограничения

Веб-приложение должно отображаться корректно во всех современных браузерах, перечисленных в пункте 4.2. Пользователь любого браузера должен иметь полный доступ ко всем возможностям сайта в соответствии с его ролью.

Приложение должно безопасно хранить конфиденциальные данные пользователей и запрещать несанкционированный доступ к данным.

Приложение должно регулярно совершать резервное копирование во избежание потери данных пользователей.

### 3. Системные требования

#### 3.1 Функциональные требования

Требования пользователя сайта:

3.1.1 Система должна предоставлять возможность просмотра всех материалов по игре minecraft, опубликованных администраторами и другими пользователями.

3.1.2 Система должна предоставлять возможность просмотра материалов по конкретным категориям и подкатегориям: моды, скины, текстуры, карты, сиды, видео, дата-паки, команды, сборки и шейдеры, опубликованные другими пользователями и авторами системы.

3.1.3 Система должна предоставлять возможность пользователя осуществлять поиск по сайту.

3.1.4 Система должна предоставлять возможность рейтинговой оценки предложенных серверов на сайте

3.1.5 Система должна предоставлять форум с топиками для обсуждения вопросов пользователями

3.1.6 Система должна предоставлять возможность искать рецепты крафтов необходимых игровых предметов

3.1.7 Система должна предоставлять возможность поделиться материалами сайта в следующие соц. сети: вконтакте, twitter, мой мир, одноклассники, viber, telegram

3.1.8 Система должна предоставлять доступ авторизованного пользователя к просмотру собственной страницы

3.1.9 Система должна предоставлять доступ пользователя к просмотру следующих показателей своего профиля: публикации профиля, комментарии, сохраненные скины

3.1.10 Система должна обеспечивать возможность редактирования профиля авторизованным пользователем.

3.1.11 Система должна предоставлять возможность пользователям просматривать доступные для скачивания версии игры

3.1.12 Система должна предоставлять возможность пользователям скачивать доступные на сайте версии игры

Требования владельца сайта:

3.1.13 Система должна предоставлять возможность добавлять, удалять и редактировать моды, карты, скины, статьи, новости, гайды и т. д.

3.1.14 Система должна предоставлять возможность блокировать публикации, комментарии и профили пользователей

3.1.15 Система должна предоставлять возможность просмотра метрик сайта, общих статистических показателей: кол-во пользователей, кол-во топиков в форуме и т.д.

3.1.16 Система должна предоставлять возможность редактировать справочную, контактную информацию на сайте.

3.1.17 Система должна предоставлять возможность обратной связи с пользователями

3.1.18 Система должна предоставлять возможность размещения рекламных блоков на сайте

### 4. Нефункциональные требованияы

4.1. Поддержка всех разрешений экрана пользователя для мобильных устройств и компьютеров.

4.2 Система должна отображать сайт с полностью работающим функционалом и без нарушения дизайна в современных популярных браузерах: Chrome, Safari, Mozilla, Яндекс Браузер.

4.3 Хранение паролей в зашифрованном виде.

4.4 В 95% случаев максимальное время ответа от сервера не должно превышать 7с.

4.5 Система должна иметь возможность обрабатывать до 2000 запросов в секунду.

4.6 Пиковая нагрузка на систему (2000 запросов в секунду) не должна загружать каждый CPU более чем на 80%.

4.7 Общий объем занимаемой памяти на каждом диске должен составлять не более 75% от максимального объема диска.

4.8 Система должна использовать закрытую лицензию, то есть не разрешается использование исходного кода программы.