

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**Дальневосточный федеральный университет**

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ШКОЛА)**

**Департамент информационной безопасности**

**ОТЧЕТ**

по практическому заданию №1

по дисциплине «Математические основы управления проектами»

по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» образовательная программа подготовки бакалавров

на тему «Создание прототипа системы авторизации и аутентификации»

Выполнил студент гр. Б9122-10.03.01  
Вернер Владимир Сергеевич

Глущенко Глеб Ильич

Проверил

Добржинский Юрий Вячеславович

(оценка)

г. Владивосток 2024

Содержание

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ИНИЦИАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОЕКТА | 3 |
| 1.1 Общая информация о проекте. | 3 |
| 1.2 Состав работ проекта. | 4 |

1 ИНИЦИАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОЕКТА

1.1 Общая информация о проекте.

В силу специальности проектом было выбрано создание мини приложения . А темой является прототип безопасности систем. Аутентификация - это процесс проверки личности пользователя или устройства, а авторизация - это процесс предоставления или отказа в доступе к ресурсу на основе разрешений аутентифицированного пользователя. Эти две концепции работают вместе для обеспечения безопасности ваших данных и систем.

Внедряя надежные политики аутентификации и авторизации, вы можете защитить свои системы и данные от несанкционированного доступа.

**Менеджер проекта**, команда состоит из 3-х человек, а в обязанности каждого входит:  
1) Владимир – техническая составляющая приложения, создание основных элементом.  
2) Глеб – создание микросервисов авторизации и аутентификации.

**Даты** начала и окончания, длительность проекта, исходя из того, что проект будет длиться весь семестр, то ориентировочные даты проекта: с 22.02.24 по 24.06.24.

**Причины** инициации проекта, для успешного прохождения курса по такому предмету, как «Математические Основы Управления Проектами» необходимо реализовать собственно проект, а также для облегчения учебного процесса был избран вариант сайта, который так же можно попутно реализовывать на другом учебном предмете.

**В цели** во время реализации проекта «Создание прототипа системы авторизации и аутентификации» можно поставить:

1) Четкое структурирование информации о работе и создании сервисов и системных служб

2) Продолжение разработки прототипа для его последующего интегрирования в приложения

3) Изучение способов и методов управления проектами на основании математики

**К продуктам** проекта можно отнести готовую систему внедренную в какое либо приложение

**Заинтересованными сторонами** проекта будут являться: Центр Информационной безопасности и наша команда, как разработчики

1.2 Состав работ проекта.

Для более удобной работы проект разбит на два основных пункта, где каждый пункт связан с другим и без него работать не может, поэтому последующая основная работа будет по созданию каркаса проекта.

Приложение с интегрированной системой

Система аутентификации и авторизации

Приложение

Frontend

Логика системы

Криптографические протоколы защиты

Backend

Основные элементы расписания проекта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | начало | конец | Длительность(дни) |
| 1 | Разработка структуры приложения | 22.02.24 | 28.02.24 | 6 |
| 2 | Создание каркаса приложения | 28.02.24 | 13.03.24 | 14 |
| 3 | Поиск информации | 13.03.24 | 16.03.24 | 3 |
| 4 | Разработка микросервиса | 16.03.24 | 18.03.24 | 2 |
| 5 | Реализация приложения | 18.03.24 | 18.04.24 | 30 |
| 6 | Внедрение микросервиса | 18.04.24 | 21.04.24 | 3 |
| 7 | Тестирование и оптимизация | 21.04.24 | 22.06.24 | 61 |

В заключении к практическому заданию №1 была проведена командная работа, включающая в себя организационные моменты: выбор и планирование будущего проекта, анализ возможных сроков.