МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра дискретной математики и информационных технологий

ЗАДАНИЕ

на бакалаврскую работу

по направлению 09.03.01 — Информатика и вычислительная техника студента 4 курса факультета КНиИТ ЗАХАРОВА СЕРГЕЯ АЛЕКСЕЕВИЧА Тема работы: «РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОБЛАЧНОГО

хранения с использованием разных сервисов по принципу RAID»

Научный руководитель	
старший преподаватель	 П.О.Дмитриев
Заведующий кафедрой	
доцент, к. фм. н.	 Л.Б.Тяпаев

Содержание работы

Необходимо разработать одностраничное веб-приложение с распределением данных по принципу RAID 5 на трёх облачных сервисах для скачивания и загрузки файлов, а также восстановления данных в случае отказа одного из сервисов. Для реализации backend-части приложения используется фреймворк ASP.NET Core, язык программирования С#. Front-end часть приложения реализуется при помощи языка программирования JavaScript и фреймворка Vue3.js. Для хранения данных используются сервисы Яндекс Диск, Dropbox, Google Drive.

Для решения данной задачи необходимо:

- 1. Рассмотреть модели распределения по принципу RAID
- 2. Изучить теоретическую реализацию модели RAID 5
- 3. Подготовить проект для реализации дальнейших методов
- 4. Реализовать решение для взаимодействия с облачным сервисом Яндекс Диск
- 5. Реализовать решение для взаимодействия с облачным сервисом Dropbox
- 6. Реализовать решение для взаимодействия с облачным сервисом Google Drive
- 7. Реализовать модуль распределения данных среди облачных сервисов по RAID 5
- 8. Реализовать пользовательский интерфейс
- 9. Провести тестирование корректности работы приложения

Срок предоставления работы: 11.06.2025

Рассмотрено на заседании кафед информационных технологий	ры дискретной математики в
Протокол № 3 от 11.10.2024	
Секретарь	Кузнецов Т.М.

Дата выдачи задания 11.10.2024

Задание получил	Захаров	C.A.