МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Институт информационных технологий, математики и механики **Кафедра Математического обеспечения и суперкомпьютерных технологий** Направление подготовки "Инженерия программного обеспечения"

ОТЧЁТ

по учебной практике на тему

"Разработка программно-аппаратного комплекса для мониторинга показателей сердца человека"

Выполнил: студент группы 382008-1 Булгаков Д.Э. Подпись

Проверил: к.т.н., доц. Борисов Н.А. Подпись

Содержание

1.	Введение	3
2.	Постановка задачи.	4
3.	Проведенная работа	5
	3.1 Стек технологий	6
	3.2 Сценарии использования	7
	3.3 Разработка и реализация архитектуры	8
4.	Заключение.	9
5.	Список литературы	10
6.	приложение.	11

1. Введение

Заболевания сердца и сосудов, ставшие ведущей причиной смертности по всему миру, находятся в центре внимания медицинского сообщества. Ишемическая болезнь сердца, артериальная гипертензия и другие патологии сердечно-сосудистой системы требуют серьезного подхода к диагностике и профилактике.

Сердечно-сосудистая система, сложная в своей структуре и функциональности, подвергается различным воздействиям, которые могут привести к серьезным нарушениям. В этом контексте регулярные обследования приобретают ключевое значение. Они не только предоставляют возможность выявления начальных стадий заболеваний до появления явных симптомов, но и открывают перспективы для раннего вмешательства и эффективной профилактики. Такой подход становится неотъемлемой частью стратегии поддержания здоровья сердечнососудистой систе мы в условиях современного образа жизни.

2. Постановка задачи.

1. Выбрать стек технологий, на основе которых будет написан back-end сервера.

- Определить язык программирования для сервера.
- Определить какую библиотеку использовать для написания сервера.
- Выбрать подходящую базу данных.

2. Определить сценарии использования сервера.

Сценарии использования разделены на следующие платформы:

- Web сайт на основе Vue.js
- Electron приложение.

Общие сценарии можно обобщить и выделить в отдельную компоненту.

- 3. Разработать архитектуру сервера.
- 4. Реализовать архитектуру.

3. Проведенная работа.

2 1	$\boldsymbol{\alpha}$		U
3.1.	Стек	Texho	логий.

3.2.	Сценарии	использования.
------	----------	----------------

3.3.	Разраоотка и реализация архитектуры.

4. Заключение.

5. Список литературы.

6. приложение.