Минск 2025

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ПОИТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Лапицкая Н.В. 2024г.

ЗАДАНИЕ

по курсовому проектированию

Студенту Шиманчуку Артему Олеговичу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Тема работы клиент-серверное приложение с обменом информации по сети «Porsche Website»­ ­­­­­ ­­

2. Срок сдачи законченной работы *07.06.2024г.*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Исходные данные к работе: Программа, реализующая функционал клиент-серверного приложения для создания полнофункционального веб-сайта Porsche. Включает разработку серверной части для обработки пользовательских запросов и хранения данных, а также клиентской части для предоставления интерактивного интерфейса. Использование современных веб-технологий (JavaScript, TypeScript, Node.js, Express, MySQL) для обеспечения высокой производительности и масштабируемости. Поддержка обмена данными по сети с использованием REST API. Внедрение методов безопасности для защиты данных пользователей.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке)

*Введение*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*1 Описание используемых технологий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*2*  Описание сервера \_\_\_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*3* Описание клиента *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*4* Интерфейс для взаимодействия*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*5* [Тестирование](#_teqvt4kfphgq)*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*6 Схемы алгоритмов решения задач по ГОСТ 19.701-90*

*Заключение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Список использованных источников\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Приложения* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков)

*Схема алгоритма в формате А1*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Консультант по курсовой работе *Шамына А.Ю.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

7.Дата выдачи задания *05.03.2025г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с обозначением сроков выполнения и процентом от общего обьема работы):

*Раздел 1, Введение к 15.03.2025г. – 10 % готовности работы;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Раздел 2 к 30.03.2025г. – 30% готовности работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Раздел 3 к 15.04.2025г. – 60% готовности работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Раздел 4, Заключение, Приложения к 10.05.2025г. – 90% готовности работы;*

*оформление пояснительной записки и графического материала к 15.05.2025г. – 100% готовности работы.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Защита курсового проекта с 15.05.2025г. по 07.06.2025г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

РУКОВОДИТЕЛЬ *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шамына А.Ю.*

*(подпись)*

Задание принял к исполнению *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шиманчук А.О. 05.03.2025г.*

*(дата и подпись студента)*