

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ПОИТ

(подпись)

2025 г.

ЗАДАНИЕ

по курсовому проектированию

Студенту Пашковичу Тимофею Алексеевичу

1. Тема работы Сетевой трекер задач и привычек
2. Срок сдачи студентом законченной работы 27.05.2025 г.
3. Исходные данные к работе число активных пользователей системы – до 10 000; максимальное количество проектов на одного пользователя – 100; ограничение на количество задач в проекте – 500; технологический стек: Spring Boot 3.2 (Java 17) с Spring JDBC для backend, Angular 15 для frontend, Hibernate 6 в качестве ORM, PostgreSQL 15 для базы данных; требования к безопасности: шифрование данных AES-256, хеширование паролей bcrypt, защита от SQL-инъекций и XSS-атак; требования к производительности: время отклика API не более 500 мс, максимальная нагрузка 100 RPS, доступность системы 99.9% uptime; архитектурные особенности: микросервисная архитектура с REST API и JWT-аутентификацией, документация доступна через Swagger.
4. Содержание расчётно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке)

Введение. 1. Постановка задачи. 2. Проектирование задачи. 3. Программная реализация. 4. Тестирование. 5. Применение программы. Заключение. Список используемых источников. Приложения.

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

1. Схема алгоритма работы системы

2. Диаграмма классов

6. Консультант по курсовой работе

Болтак С.В.

7. Дата выдачи задания 15.02.2025 г.

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

раздел 1,2 к 15.03.2025 – 30 % готовности работы;

разделы 3 к 15.04.2025 – 20 % готовности работы;

разделы 4, 5 к 15.05.2025 – 40 % готовности работы;

оформление пояснительной записки и графического материала к 27.05.2025 – 100 % готовности работы.

Защита курсового проекта с 28.05.2025 по 7.06.2025 г.

—

РУКОВОДИТЕЛЬ _____ С.В.Болтак

(подпись)

Задание принял к исполнению _____ Т.А. Пашкович 15.02.2025 г.