МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования  
«Пензенский государственный технологический университет»

(ПензГТУ)

Факультет автоматизированных информационных технологий

Кафедра «Информационные технологии и системы»

Дисциплина «Программирование на языках высокого уровня»

КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему: «Разработка погодного дэшборда»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ПензГТУ 2.090302.04.ПЗ

Выполнил: студент гр. 23ИСб Сидоров А.А.

Руководитель: к.т.н., доцент каф. ИТС Доросинский А.Ю.

Работа защищена с оценкой:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пенза, 2025 г.

Утверждаю

зав. каф. ИТС Михеев М.Ю.

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по дисциплине  
«Программирование на языках высокого уровня»

Студента Сидоров А.А. Группа 23ИС1б

Тема работы: «Разработка погодного дэшборда»

Исходные данные (технические требования на работу)

1. Назначение приложения: НАПИШИ О СВОЕЙ ТЕМЕ.

2. Состав и структура входных и выходных, исходных данных: НАПИШИ О СВОЕЙ ТЕМЕ.

3. Перечень сущностей: НАПИШИ О СВОЕЙ ТЕМЕ.

3. Содержание расчетной части: введение, анализ предметной области, теоретическая часть, техническое решение, заключение, библиографический список, перечень принятых сокращений, приложения.

4. Графическая часть:

- схема приложения (\_\_\_ лист(ов) формата А4);

5. Экспериментальная часть:

- разработка приложения на языке Java.

6. Срок выполнения работы по разделам:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Постановка задачи до |  |
| 2. Анализ предметной области |  |
| 3. Разработка ПО |  |
| 4. Отладка сетевого кода |  |
| 5. Оформление графической части до |  |
| 6. Оформление пояснительной записки до |  |

Студент гр. 23ИС1б Сидоров А.А. / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

Задание получил «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.

Руководитель к.т.н., доцент каф. ИТС Доросинский А.Ю. / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

Задание выдал «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.

Дата защиты работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент гр. 23ИС1б Сидоров А.А. / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

Руководитель к.т.н., доцент каф. ИТС Доросинский А.Ю. / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

СОДЕРЖАНИЕ

[Введение 4](#_Toc189082958)

[Глава 1 Анализ предметной области 5](#_Toc189082959)

[Глава 2 Теоретическая часть 6](#_Toc189082960)

[Глава 3 Техническое решение 7](#_Toc189082961)

[Заключение 8](#_Toc189082962)

[Библиографический список 9](#_Toc189082963)

[Приложение А – UML-схема программы (Use-case) 10](#_Toc189082964)

[Приложение Б – UML-схема программы (Activity) 11](#_Toc189082965)

[Приложение В - UML-схема программы (Sequence) 12](#_Toc189082966)

[Приложение Г - Код программы 13](#_Toc189082967)

[Приложение Д - Код программы 14](#_Toc189082968)

[Приложение Е - Код программы 15](#_Toc189082969)

Введение

Цель:

Задачи:

Предметная область:

Глава 1 Анализ предметной области

Глава 2 Теоретическая часть

Глава 3 Техническое решение

Заключение

Библиографический список

Приложение А – UML-схема программы (Use-case)

Приложение Б – UML-схема программы (Activity)

Приложение В - UML-схема программы (Sequence)

Приложение Г - Код программы

Приложение Д - Код программы

Приложение Е - Код программы