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: Приложение представляет собой погодный дэшборд, который предоставляет пользователям актуальную метеорологическую информацию в текстовом формате через простой интерфейс.

2. Состав и структура входных и выходных, исходных данных:

Входные данные: *API*-ключи, запросы пользователя, конфигурационные файлы (*JSON*, *YAML*, *INI*)

Исходные данные: *JSON*-объекты от метеорологических *API*

Выходные данные: текстовые сообщения (текущая погода, прогнозы), отчёты и уведомления об ошибках.

3. Перечень сущностей: пользователь, *API*-ключ, запрос пользователя, конфигурационный файл, метеорологический *API*, *JSON*-данные от *API*, текстовое сообщение, отчёты об ошибках, прогноз погоды.

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

5. Графическая часть:

- схемы приложения (3 листа формата А4);

- интерфейс приложения (1 лист формата А4);

6. Экспериментальная часть:

- разработка приложения на языке *Java*.

7. 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. / *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* /