Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ  Заведующий кафедрой ПИКС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В.Хорошко |
|  |  | «\_\_\_\_» сентября 2025 |

**ЗАДАНИЕ**

**к курсовому проекту по дисциплине**

«Объектно-ориентированное проектирование и программирование»

Группа *414301*

Студенту *Иванову Ивану Ивановичу*

**1.Тема проекта:** *«Программное средство для поиска попутчиков».*

**2.Сроки сдачи студентом законченного проекта*:*** 15-17.12.2025 г.

**3.Исходные данные к проекту:**

3.1. Описание системы – *многопользовательский веб-сервис.*

3.2. Назначение системы – *автоматизация поиска попутчиков.*

3.3. Требование к функциональности – *клиент может выбрать попутчика из предложенных в программном средстве. Добавить роль владельца транспортного средства, способного редактировать информацию о себе. Менеджер способен добавлять, редактировать, удалять все данные, отображаемые в программном средстве.*

3.4. Язык и среда программирования – *на выбор студента (с версиями). Разработанное программное обеспечение должно быть реализовано на объектно-ориентированном языке*.

3.5. Основные нормативные источники. 3.5.1. Оформление расчетно-пояснительной записки и графической части дипломного проекта выполнить в соответствии с СТП 01-2024. Стандарт предприятия. Дипломные проекты (работы) Общие требования. 3.5.2. ГОСТ Р 2.104-2023 Единая система конструкторской документации. Основные надписи. 3.5.3. ГОСТ Р 2.105-2019 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам. 3.5.4. ГОСТ Р 2.106-2019 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы. 3.5.5. Стандарты ЕСПД. 3.5.6. Проектирование программного средства выполнять с учетом положений, изложенных в стандартах BPMN 2.0 и UML 2.0 и выше.

**4.Содержание расчетно-пояснительной записки** (перечень подлежащих разработке вопросов):

Титульный лист. Реферат. Задание. Содержание. Перечень условных обозначений, символов и терминов.

Введение (*1 – 2 стр. Актуальность темы курсового проекта; цель и перечень задач, которые планируется решить; детальная постановка задачи*).

4.1. Анализ исходных данных на курсовое проектирование. 4.1.1. Анализ исходных данных к курсовому проекту. 4.1.2. Обоснование и описание выбора языка программирования, средств разработки, используемых технологий и сторонних библиотек.

4.2. Проектирование и разработка программного средства. 4.2.1. Проектирование архитектуры программного средства. 4.2.2. Проектирование и разработка графического интерфейса. 4.2.3. Описание и реализация разработанных алгоритмов бизнес-логики.

4.3. Документация к программному средству. 4.3.1. Руководство по развертыванию программного средства. 4.3.2. Руководство пользователя (для всех категорий пользователей программного средства).

Заключение (*1 стр. Выводы по курсовому проекту*).

Список использованных источников.

Приложения (листинг программного кода; справка о проверке курсового проекта на плагиат; ведомость курсового проекта).

**5.Перечень графического материала** (с указанием обязательных чертежей):

5.1.Схема алгоритма (формат А2/А3).

5.2.UML диаграмма классов (плакат, формат А2/А3).

5.3.Диаграмма последовательности (плакат, формат А2/А3).

5.4.Структура графического пользовательского интерфейса (плакат, формат А2/А3).

**6.Консультанты по проекту:** старший преподаватель БРУЙ Никита Михайлович (ауд. 435а-1 корп.), ассистент ЛАРЬКИН Антон Дмитриевич (ауд. 435а-1 корп.), ассистент КУПРИЯНОВ Никита Игоревич (ауд. 412-1 корп.), ассистент ГОРОХ Павел Игоревич (ауд. 412-1 корп.).

**7.Дата выдачи задания**: 01.09.2025 г.

**8.Календарный график работы над проектом на весь период проектирования** (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| 1. | 1-я опроцентовка (4.1, 5.1) | 06-09.10.2025 | 30% |
| 2. | 2-я опроцентовка (4.2, 5.2-5.3) | 03-06.11.2025 | 60% |
| 3. | 3-я опроцентовка (введение, 4.3, 5.4, заключение) | 01-04.12.2025 | 80% |
| 4. | Сдача курсового проекта на проверку | 15-17.12.2025 | 100% |
| 5. | Защита курсового проекта | 19-24.12.2025 | Согласно графику |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Д. Ларькин

Задание принял к исполнению 01.09.2025 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

(*подпись студента*)  *(расшифровка подписи)*