МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

Утверждаю		
Заведующий кафедрой ПИ		
	В.В.Смелов	
подпись	инициалы и фамилия	
	2025Γ	

ЗАДАНИЕ

к курсовому проектированию

по дисциплине "Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования"

Специальность: 6-05-0612-01 Программная инженерия

Группа: <u>9</u>

Студент: Хуторцов Кирилл Владимирович

Тема: Программное средство «Бронирование билетов для маршрутных транспортных средств»

- 1. Срок сдачи студентом законченной работы: "21 мая 2025 г."
- 2. Исходные данные к проекту:
- 2.1. Функционально ПС поддерживает:
 - Функции администратора:
 - о Поддерживать работу с базой данных.
 - о Добавлять и удалять билеты, автобусы/маршрутки, места посадки/высадки, компании.
 - о Просматривать и удалять заказы пользователей.
 - о Просмотр статистики по разным направлениям.
 - Функции клиента:
 - о Выполнять регистрацию и авторизацию.
 - о Выполнять поиск маршрутов.
 - о Выбор по дате, количеству мест, типу ТС (автобус/маршрутка).
 - о Выбор места посадки и высадки.
 - о Бронировать и покупать билеты.
 - о Оценка поездки.
 - о Просматривать историю заказов.
 - о Сохранение избранных маршрутов.
- **2.2.** При выполнении курсового проекта необходимо использовать принципы проектирования ООП. Приложение разрабатывается под ОС Windows и представляет собой настольное приложение (desktop). Отображение, бизнес логика должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Диаграммы вариантов использования, классов реализации задачи, взаимодействия разработать на основе UML. Язык разработки проекта С#. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. При разработке использовать несколько наиболее подходящих шаблонов проектирования ПО.

3. Содержание расчетно-пояснительной записки

- Введение
- Постановка задачи и обзор литературы
- Проектирование архитектуры проекта
- Разработка функциональной модели и модели данных ПС
- Тестирование
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложения

4. Форма представления выполненной курсовой работы:

- Теоретическая часть курсового проекта должны быть представлены в формате docx. Оформление записки должно быть согласно выданным правилам.
- Листинги программы представляются в приложении.
- Пояснительную записку, листинги, проект (инсталляцию проекта) необходимо загрузить диск, указанный преподавателем.

Календарный план

No	Наименование этапов имесового	Срок	
l .	.	выполнения	Примечание
п/п	проекта	этапов проекта	
1	Введение	12.03.2025	
	Аналитический обзор литературы по		
2	теме проекта. Изучение требований,	19.03.2025	
	определение вариантов использования		
3	Анализ и проектирование архитектуры		
	приложения (построение диаграмм,	31.03.2025	
	проектирование бизнес-слоя,	31.03.2023	
	представления и данных)		
1	Проектирование структуры базы		
	данных. Разработка дизайна	09.04.2025	
	пользовательского интерфейса		
5	Кодирование программного средства	23.04.2025	
0	Тестирования и отладка программного	07.05.2025	
	средства	07.03.2023	
7	Оформление пояснительной записки	14.05.2025	
8	Защита проекта	21.05.2025	

5. Дата выдачи задания05.	.03.2025	
Руководитель		асс. Ромыш А.С
(подпись)		
Задание принял к исполнению		Хуторцов К.В.
•	(дата и подпись студента)	