МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра программной инженерии

Утверждаю				
3a	ведующ	ий кафедрой ПИ		
		В.В.Смелов		
подпись		инициалы и фамилия		
"	,,	20241		

ЗАДАНИЕ

к курсовому проектированию

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

Специальность: 1-40 01 01 Программное обеспечение

Группа: <u>6</u>__

информационных технологий

Студент: Розель Станислав Александрович

Тема: Программное средство «Сервис по продаже железнодорожных билетов»

- 1. Срок сдачи студентом законченной работы: "20 мая 2024 г."
- 2. Исходные данные к проекту:
- 2.1. Функционально ПС поддерживает:
 - Функции администратора сервиса:
 - о Поддерживать работу с базой данных;
 - о Регистрировать новые билеты;
 - о Обновлять информацию о билетах;
 - о Просмотр списка всех купленных билетов;
 - Функции клиента:
 - о Выполнять регистрацию и авторизацию;
 - о Просмотр и редактирование профиля;
 - о Просмотр расписания;
 - о Выполнять поисковые запросы, фильтрацию.
 - о Заполнять форму заказа билета по заданным формам;
 - о Просматривать информацию о статусе билета;
 - о Сохранять историю заказов билетов;
- **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 курсового	Срок	
	• •	выполнения	Примечание
п/п	проекта	этапов проекта	
1	Введение	12.03.2024	
	Аналитический обзор литературы по		
2	геме проекта. Изучение требований, 22.03.2024		
	определение вариантов использования		
3	Анализ и проектирование архитектуры		
	приложения (построение диаграмм,	26.03.2024	
	проектирование бизнес-слоя,		
	представления и данных)		
4	Проектирование структуры базы		
	данных. Разработка дизайна	5.04.2024	
	пользовательского интерфейса		
5	Кодирование программного средства	15.04.2024	
6	Гестирования и отладка программного	01.05.2024	
	средства	01.03.2024	
7	Оформление пояснительной записки	11.05.2024	
9	Защита проекта	20.05.2024	

5. Дата выдачи задания <u>12.</u>	<u>02.2024</u>
Руководитель	Сухорукова И. Г.
(подпись)	
Задание принял к исполнению	Розель С. А.
•	(дата и полцись ступента)