Задание:

**Общая постановка задачи:**

Вам необходимо разработать техническое задание для программного обеспечения в одной из предложенных предметных областей (по варианту).

**Варианты предметных областей (пример):**

1. Проектирование системы интернет-бронирования гостиницы.
2. Проектирование системы реализации готовой продукции.
3. Проектирование системы интернет-заказов товаров магазина электроники.
4. Проектирование системы предоставления и запроса вакансий для бюро по трудоустройству.
5. Проектирование системы электронной записи клиентов нотариальной конторы.
6. Проектирование системы интернет-заказов у поставщиков автозапчастей.
7. Проектирование системы записи и учета прохождения курсов повышения квалификации.
8. Проектирование электронной системы учета оценок студентов
9. Проектирование электронной системы распределения нагрузки преподавателей.
10. Проектирование информационной системы страховой компании.
11. Проектирование системы контроля сроков и обслуживания клиентов ломбарда.
12. Проектирование электронной системы записи на прием пациентов частной клиники.
13. Проектирование системы учета кадров на предприятии.
14. Проектирование электронной системы заказа книг в библиотеке.
15. Проектирование театральной интернет-кассы.
16. Проектирование системы бронирования для проката автомобилей.
17. Проектирование системы учета рекламы в эфире телеканала.
18. Проектирование системы электронного расписания работы телеканала.
19. Проектирование системы интернет-заказов ювелирной мастерской.
20. Проектирование интернет-магазина одежды.
21. Проектирование электронной системы сдачи в аренду торговых площадей.
22. Проектирование системы продажи и бронирования билетов кинотеатра через интернет.

**Основные требования к выполнению задания:**

1. Подготовить текстовую часть технического задания, которая включает:

* описание предметной области;
* цель и задачи разработки;
* концептуальную, логическую и физическую модель данных, для разрабатываемой системы.
* основные функции системы с переченьем предполагаемых пользователей и их ролей (ролевая модель).

1. Разработать следующие UML-диаграммы:

* Диаграмма деятельности — для описания основного бизнес-процесса (например, процесс покупки товара, бронирования номера, или регистрации пользователя).
* Диаграмма последовательности — для иллюстрации взаимодействия между объектами системы в рамках одного сценария использования.
* Диаграмма прецедентов — для описания взаимодействий между пользователями и функциональными возможностями системы.

1. Для каждой диаграммы необходимо:

* кратко описать, что она отображает;
* указать ключевые элементы и их взаимодействие.

**Оформление работы:**

Все части задания должны быть оформлены в едином документе (PDF или DOCX).

Диаграммы должны быть выполнены в UML-нотации (используйте любой подходящий инструмент: Draw.io, Visio и т. д.).

**Срок выполнения:** 1 неделя

Сдача готовой работы будет проходить в субботу!