Государственный Университет Молдовы

Факультет Математики и Информатики

Департамент Информатики

“Proiectarea sistemelor informatice”

Аттестация 1

Чётный тест

Проверил: Гладей Анатолий

Выполнил: Чобану Артём

Кишинев 2021

Вопрос 1:

**Для следующего описания**: «При оформлении заказа продуктов клиент просматривает каталог и выбирает необходимые ему продукты. Система создает предварительный заказ, в который она сохраняет данные о выбранных продуктах. Клиент выбирает опцию «Создать заказ» (предварительно система проверила, аутентифицирован ли клиент). Система отображает полную информацию о товарах, стоимостях и извлекает из БД данные необходимые для отправки заказа (данные были введены при создании учетной записи клиента). Клиент вводит данные необходимые для оплаты заказа. Система авторизирует покупку, проверяя подлинность карты и доступность суммы, необходимой для оплаты, путем взаимодействия с платежной системой. Система подтверждает продажу продуктов. Система отправляет данные заказа и подтверждение заказа по почте клиенту», **создайте:**

1. **Функциональную модель используя синтаксис ДПД.** *(15п.)*

Diagram

Description automatically generated

1. **Функциональную модель используя синтаксис диаграмм вариантов использования из UML.** *(20п.)*

Diagram

Description automatically generated

**c) Предложите, описав их, 2 альтернативных сценариев прохождения через функцию «Создать заказ»**. *(20п.)*

Сценарий 1:

1. Открытие корзины
2. Запрос на создание заказа
3. Успешная авторизация пользователя
4. Переход на страницу ввода данных для оплаты
5. Ввод данных для оплаты
6. Успешная оплата
7. Отправка Email

Сценарий 2:

1. Открытие корзины
2. Запрос на создание заказа
3. Авторизация не была успешна

Сценарий 3:

1. Открытие корзины
2. Запрос на создание заказа
3. Успешная авторизация
4. Переход на страницу ввода данных для оплаты
5. Ввод данных для оплаты
6. Неверные данные карты, оплата не была успешна.

**2.** **Проанализируйте диаграмму** и

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

a) Назовите ее тип (*5п*.)

**Тип:** Диаграмма Ганта.

b) Опишите используемый синтаксис – назовите

каждый используемый символ. (*10п*.)

Линии обозначают **последовательность** **действий**. Каждому **событию** соответствует одна полоса, длина которой обозначает **длительность** соответствующего события.

c) Создайте диаграмму PERT, на основе данной диаграммы. (*10п.*)

A picture containing sky, indoor

Description automatically generated

3. Создайте текстовый файл (в Word), введите в него правильный ответ, а затем прикрепите его к ответу на это задание.

В частной пекарне генеральному директору подчиняются:

- Производственный отдел (4 человека)

- Финансово-бухгалтерский отдел и кадровый учет (2 человека)

- Коммерческий отдел, в состав которого входят:

·         Отдел хранения и снабжения (2 человека)

·         Отдел продаж (сбыт) (2 человека)

- Отдел вспомогательных услуг (2 человека)

3.1. Изобразите организационную структуру пекарни. (Создайте организационную схему в MSVisio, а затем импортируйте ее в файл Word) (5p.)

Diagram

Description automatically generated

3.2. Для раздела «Хранение и снабжение» назовите и опишите 2 процесса активности, выделив также структуры данных для входных и выходных информационных потоков. (5p.)

Входные потоки:

- Прием, регистрация и обработка запросов клиентов.

- Прием и регистрация заказов в базе данных Компании.

**Структура входных данных**:

Имя: \_\_\_\_\_\_\_

Фамилия: \_\_\_\_\_\_\_

Дата рождения: \_\_\_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_\_\_

Выходные потоки:

- Предоставление информации клиентам и доверенным людям

- Отправка предложений специальным клиентам компании.

**Структура выходных данных**:

Название продукта: \_\_\_\_\_\_\_

Цена: \_\_\_\_\_\_\_

Наличие на складе: \_\_\_\_\_\_\_

**Или:**

Название предложения: \_\_\_\_\_\_\_

Тип предложения: \_\_\_\_\_\_\_

Номер клиента: \_\_\_\_\_\_\_

Оплата: \_\_\_\_\_\_\_

3.3. Для раздела «Хранение и снабжение» вы предлагаете 3 примера данных, используемых в процессах деятельности, названных в 3.2. и 1-2 примера информации

**Примеры данных:**

**Название продукта**: Смартфон

**Цена**: 10000

**Наличие на складе**: В наличии

**Название предложения**: Поиск квартиры

**Тип предложения**: Поиск жилья

**Номер клиента**: 0787665523

**Оплата**: 100

**Имя**: Чобану

**Фамилия**: Артём

**Дата рождения**: 27.07.2000

**Телефон**: 076789876