

Практическое задание (кейс)

Максимальный балл – 25

Ответ в виде файла в формате doc, pdf, xls

Целью выполнения практического задания «Разработка моделей и диаграмм при проектировании ПО» является закрепление навыков создания диаграмм и моделей при использовании различных подходов проектирования ПО.

План выполнения кейса

1. Знакомство с задачей кейса (обзор кейса, постановка задачи, уточнение задания).
2. Выявление основной проблемы.
3. Рассмотрение альтернативных путей решения.
4. Выбор оптимального решения.
5. Реализация решения.
6. Предоставление отчета.

Постановка задачи

1. Выберите вариант практического задания. Изучите текст заданий. При необходимости выполните уточнение заданий.
2. Выявите проблемы, которые необходимо решить, выполнив задания.
3. Выберите инструментальные средства проектирования.
4. Разработайте заданные модели и диаграммы.

Основные требования к отчету

Все файлы (созданные модели) выполненного задания, включая отчет, должны быть размещены в папке, имя которой содержит название дисциплины и фамилию студента. В систему дистанционного обучения должен быть загружен архив этой папки (.zip или 7z.).

Например: ОсновыПроектированияПО_ИвановИИ.zip

В файле – отчете (ОсновыПроектированияПО_ИвановИИ.docx) должны располагаться:

- 1) титульный лист;
- 2) текст заданий в соответствии с выбранным вариантом;
- 3) описание реализации решения (скриншоты моделей и диаграмм с описанием).

Номер темы и содержание заданий для выполнения задания определяются по таблицам

Буква фамилии	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о
Номер темы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4
Буква фамилии	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	э	ю	я

[illegible]

	Предметная область: «Аптека». В диаграмме должны быть отражены все типы отношений и указано не менее 10 прецедентов.
4.	1. Выполните анализ заданной предметной области и разработайте IDEF0 модель информационной системы. Предметная область. Сервисный центр по ремонту компьютеров. 2. Выполните анализ заданной предметной области и разработайте диаграмму прецедентов. Предметная область: «Салон по ремонту бытовой техники». В диаграмме должны быть отражены все типы отношений и указано не менее 10 прецедентов.
5.	1. Выполните анализ заданной предметной области и разработайте диаграмму классов. Предметная область. Управленческая деятельность торгового представителя. Основные функции торгового представителя (выполняются в ручную, «бумажным методом»): - прием заказов; - поиск новых клиентов; - документооборот (то есть заключение и ведение договоров с торговыми точками, своевременное предоставление накладных, сертификатов, чеков, иных необходимых документов); - финансовый контроль (то есть осуществление расчетов с торговой точкой, инкассация, контроль задолженности и финансовой стабильности партнера); - сервис (то есть оказание максимальной поддержки продаж в торговой точке, консультирование ее персонала, общение с потребителями). 2. Выполните анализ заданной предметной области и разработайте диаграмму прецедентов. Предметная область: «Туристическая фирма». В диаграмме должны быть отражены все типы отношений и указано не менее 10 прецедентов.
6.	1. Исходя из предложенной предметной области выберите оптимальную методологию разработки и опишите, что должно выполняться на каждом из этапов в соответствии с этой методологией. Предметная область. Разработка web-сайта – сайта-визитки коммерческой компании. 2. Выполните анализ заданной предметной области и разработайте диаграмму прецедентов. Предметная область: «Мебельный салон». В диаграмме должны быть отражены все типы отношений и указано не менее 10 прецедентов.
7.	1. Исходя из предложенной предметной области выберите оптимальную методологию разработки и опишите, что должно выполняться на каждом из этапов в соответствии с этой методологией. Предметная область. Разработка АИС (база данных + приложение) торговой компании. 2. Выполните анализ заданной предметной области и разработайте диаграмму классов. Предметная область: «Туристическая фирма». В диаграмме должны быть отражены все типы отношений.

8.	1. Исходя из предложенной предметной области выберите оптимальную методологию разработки и опишите, что должно выполняться на каждом из этапов в соответствии с этой методологией. Предметная область. Разработка АИС (база данных + приложение) учебного заведения. 2. Выполните анализ заданной предметной области и разработайте диаграмму классов. Предметная область: «Салон по ремонту бытовой техники». В диаграмме должны быть отражены все типы отношений.
9.	1. Выполните анализ заданной предметной области и разработайте IDEF0 модель информационной системы. Предметная область. IT-отдел. Рабочее место системного администратора. Учет технического и программного обеспечения (движение по подразделениям, списания, конфигурации, ремонт и т.д.) выполняется в ручную, «бумажным методом». 2. Выполните анализ заданной предметной области и разработайте диаграмму прецедентов. В диаграмме должны быть отражены все типы отношений и указано не менее 10 прецедентов. Предметная область. Автотранспортные перевозки. Основными задачами организации автотранспортных перевозок со стороны компании являются: - предоставление информации о транспортных услугах; - формирование путевых листов, подготовка товаротранспортных документов; - разработка маршрутов перевозки грузов с учетом оптимальной загрузки; - разработка графиков выпуска подвижного состава на линию и возвращения в парк; - учет объектов подвижного состава; - подготовка отчетности о выполненных работах; - фиксирование состояния (производимые ремонты, осмотры, испытания); - ведение базы заказчиков, предоставляемых услуг, сотрудников.
10.	1. Выполните анализ заданной предметной области и разработайте IDEF0 модель информационной системы. Предметная область. Автотранспортные перевозки. Основными задачами организации автотранспортных перевозок со стороны компании являются: - предоставление информации о транспортных услугах; - формирование путевых листов, подготовка товаротранспортных документов; - разработка маршрутов перевозки грузов с учетом оптимальной загрузки; - разработка графиков выпуска подвижного состава на линию и возвращения в парк; - учет объектов подвижного состава; - подготовка отчетности о выполненных работах; - фиксирование состояния (производимые ремонты, осмотры, испытания); - ведение базы заказчиков, предоставляемых услуг, сотрудников.

	2. Выполните анализ заданной предметной области и разработайте диаграмму прецедентов. В диаграмме должны быть отражены все типы отношений и указано не менее 10 прецедентов. Предметная область. Станция технического обслуживания. Рабочее место менеджера по работе с клиентами. Функциями менеджера по работе с клиентами являются: - консультирование клиентов, предоставление справочной информации о доступных услугах; - рассмотрение заявок и прием заказа на оказание услуг; - формирование отчета о проделанных работах и расчет стоимости предоставленных услуг; - анализ претензий по гарантиям, организация урегулирования и документирования вопросов с клиентами; - принятие мер для закрепления клиентов на постоянное обслуживание, формирование базы данных клиентов.
--	---