

Практическое задание (кейс)

Максимальный балл – 25

Ответ в виде файла в формате doc, pdf, xls

Приложение 4

Номер варианта для выполнения практического задания и итоговой работы

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
Номер темы	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8

2 часть

(формируемые компетенции: ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6)

Тема задания: «Разработка проектных решений ИС».

Целью выполнения практического задания (кейса) «Разработка проектных решений ИС» является: продолжить формирование умений выполнять основные процессы на предпроектной стадии, этапе проектирования системы, тестирования и ввода в эксплуатацию.

Предметная область для выполнения задания остается той же, что и при выполнении первого кейса и определяется по таблице (прил. 4).

В отчете необходимо дать краткое описание предметной области. Студент может предложить свой вариант предметной области (что требует согласования с преподавателем до начала выполнения задания).

Перечень предметных областей:

Предметная область 1: Аптека, которая принимает заказы лекарств по телефону и осуществляет доставку лекарств заказчикам.

Предметная область 2: Медицинское учреждение, в котором предоставляются платные услуги: консультации, лечение, диагностика.

Предметная область 3: Склад продовольственных товаров. На склад поставляются продовольственные товары различных наименований.

Предметная область 4: Продажа автомобилей. Организация предлагает к продаже новые и подержанные автомобили отечественного и иностранного производства. Покупателями являются физические лица.

Предметная область 5: Продажа мобильных телефонов. Магазин предлагает к продаже мобильные телефоны различных производителей и аксессуары к ним (чехлы, брелки и др.). Покупателями магазина являются физические лица.

Предметная область 6: Сервисный центр по ремонту бытовой техники. Сервисным центром предоставляются платные услуги по ремонту бытовой техники. При обращении клиента оформляется заявка.

Предметная область 7: Учет успеваемости студентов. Куратором группы ведется учет успеваемости студентов (итоговые оценки за семестр).

Предметная область 8: Учет заявок на подключение к Интернет и телевидению. Клиенты – физические лица. Виды и пакеты услуг могут быть различные.

Предметная область 9: Компания, изготавливающая мебель на заказ. Клиенты – физические лица. В штате компании несколько сотрудников. Требуется вести учет заказов и выполненных работ.

Предметная область 10: Учет получения и выдачи книг в библиотеке.

План выполнения кейса

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

Обзор кейса.

Краткое описание предметной области: общая характеристика, виды деятельности, объект автоматизации, выявить существующие проблемы, потребности и т.д.

Постановка задачи

1. Выберите предметную область. Выполните описание предметной области.
2. Выполните анализ бизнес-процессов в заданной предметной области.
3. Сформулируйте цели создания информационной системы в заданной предметной области.
4. Сформулируйте функциональные требования к информационной системе и представьте их в формализованном виде.
5. Выберите CASE-средства для проектирования функциональной модели IDEF0 .
6. Постройте функциональную модель ИС.
7. Выберите инструментальные средства для проектирования пользовательского интерфейса ИС.
8. Спроектируйте экранную форму пользовательского интерфейса ИС (например, основную форму одной из функциональной подсистемы).
9. Какой метод можно предложить для оценки экономической эффективности создаваемой системы? В чем суть этого метода?
10. После создания ИС что будет являться основными объектами тестирования? Какими видами тестирования ИС необходимо выполнить перед вводом ИС в эксплуатацию?
11. Какие дефекты могут быть обнаружены при функциональном тестировании ИС? Как их устранить?
12. Какие варианты интеграционных решений можно предложить для установки связей между информационными системами организации и создаваемой системой?
13. Настройка каких параметров программного обеспечения информационной системы должна быть выполнена в первую очередь?
14. Кто должен выполнять процедуры развертывания программного обеспечения ИС?

Основные требования к отчету

1. Отчет должен быть выполнен в текстовом документе (формата .docx/.doc).
2. В отчете должны быть отражены пункты 1-13 постановки задачи.
3. В имени файла с заданием указывать дисциплину, ФИО, номер группы.

Например:

ПИС_ИвановИИ_ИС37.docx