

## Практическое задание 1

### **Тема 1.2. Методологии структурного анализа и проектирования**

**Задание 1.** Разработать в методологии IDEF0 контекстную диаграмму «КАК ЕСТЬ» бизнес-процесса управления салоном красоты до внедрения ИТ.

Выполнить декомпозицию процесса 1-го уровня. Использовать не менее трех функциональных блоков.

Примерный перечень функций: управление пользователями, управление заказами клиентов, формирование аналитической отчетности.

**Задание 2.** Разработать концептуальную модель информационной системы управления (ИСУ) салоном красоты. Проанализировать бизнес-модель «КАК ЕСТЬ», обосновать необходимость внедрения ИСУ и разработать в методологии IDEF0 контекстную диаграмму «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» бизнес-процесса управления салоном красоты.

Выполнить декомпозицию процесса 1-го уровня.

#### **Рекомендации по выполнению задания**

- 1) Используйте программу Ramus или любую другую доступную среду для разработки диаграмм.
- 2) Выполните предлагаемое практическое задание. Вставьте рисунки диаграмм в документ MS Word.
- 3) Вышлите файл выполненного задания на проверку.

## Практическое задание 2

### **Тема 1.3. Альтернативные методологии концептуального проектирования информационных систем (часть 2)**

**Задание.** В нотации BPMN разработать концептуальную модель ИСУ салоном красоты с учетом рекомендаций, приведенных в практическом задании 1.

#### **Рекомендации по выполнению задания**

- 1) Используйте BPMN.Studio или любую другую доступную среду для разработки диаграммы.
- 2) Выполните предлагаемое задание. Вставьте рисунок диаграммы в документ MS Word.

3) Вышлите файл выполненного задания на проверку.

### Практическое задание 3

#### **Тема 2.1. Методология объектно ориентированного анализа и проектирования**

**Задание 1.** Разработать диаграмму классов ИСУ салоном красоты и ее спецификацию. Используйте любую доступную среду для разработки диаграммы.

**Задание 2.** Используя метод трансформации диаграммы классов ИСУ в модель данных, разработать логическую и физическую модели ее БД. Для проектирования БД используйте СУБД MS Access. Разработайте схему БД с указанием связей между таблицами.

#### **Рекомендации по выполнению задания**

- 1) Выполните предлагаемое задание. Вставьте рисунки диаграмм в документ MS Word.
- 2) Вышлите файл выполненного задания на проверку.

### Практическое задание 4

#### **Тема 2.2. Визуальное моделирование с применением UML**

**Задание.** Разработать диаграмму вариантов использования ИСУ салоном красоты и ее спецификацию.

Определить перечень функций ИСУ, используя концептуальную модель, разработанную в практическом задании 1 или 2.

#### **Рекомендации по выполнению задания**

- 1) Используйте любую доступную среду для разработки диаграммы.
- 2) Выполните предлагаемое задание. Вставьте рисунок диаграммы в документ MS Word.
- 3) Вышлите файл выполненного задания на проверку.

## Практическое задание 5

### **Тема 3.1. Технологии построения систем обработки информации (часть 1)**

**Задание.** Разработать диаграмму развертывания ИСУ салоном красоты. Составить спецификацию используемых аппаратно-программных средств.

#### **Рекомендации по выполнению задания**

- 1) Используйте любую доступную среду для разработки диаграммы.
- 2) Выполните предлагаемое задание. Вставьте рисунок диаграммы и спецификацию в документ MS Word.
- 3) Вышлите файл выполненного задания на проверку.

## Практическое задание 6

### **Тема 3.3. Технологии программной реализации информационных систем**

**Задание.** Выбрать платформу для программной реализации ИСУ салоном красоты.

Предложить критерии оценивания платформы. Составить таблицу сравнения двух-трех аналогов.

#### **Рекомендации по выполнению задания**

- 1) Выполните предлагаемое задание.
- 2) Вышлите файл выполненного задания в формате документа MS Word на проверку.