

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РАБОТЫ

Текст пояснительной записки к курсовой работе делится на разделы, подразделы и пункты. Размещение текста – с одной стороны листа.

Размер шрифта – 14, интервал – 1,5, поля слева – 30 мм, сверху и справа – по 15 мм, снизу – 20 мм. Нумерация страниц – внизу справа.

Первая страница – титульный лист, вторая – содержание, далее – текст пояснительной записки (номер на первой странице не указывается).

РЕКОМЕНДУЕТСЯ СЛЕДУЮЩАЯ СТРУКТУРА ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Титульный лист

Содержание

Введение (1-2 стр.)

1 Постановка задачи (3-4 стр.)

1.1 Описание предметной области

1.2 Цели и задачи проектирования

1.3 Требования к разрабатываемому программному обеспечению

2 Проектирование задачи (4-6 стр.)

2.1 Проектирование архитектуры приложения

2.2 Обоснование выбора технологий

2.3 Описание сред реализации задачи

3 Программная реализация (6-8 стр.)

3.1 Физическая структура приложения * уровень доступа к базе данных, файлы

3.2 Архитектура приложения * уровень управления данными, классы, методы, функции

4 Тестирование (1-2 стр.) * раздел по выбору

5 Описание применения (3-4 стр.)

Заключение (1-2 стр.)

Список использованных источников

Приложения (3-5 стр.)

Общий объём пояснительной записки без приложений не должен превышать 25-28 страниц и содержать в себе минимум 14-15 страниц печатного текста.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

В содержании приводятся наименования разделов и подразделов с указанием номеров страниц, на которых они размещаются.

Раздел “Введение” пояснительной записки должен содержать краткие сведения о предметной области, обоснование и актуальность разработки программного продукта, краткий перечень задач, методов и способов их решения, возлагаемых на разрабатываемое ПО.

Для построения концептуальной модели предметной области рекомендуется придерживаться следующей последовательности действий.

1. Описать предметную область (описание должно быть кратким, но достаточным для принятия решений по проекту базы данных).

2. Определить состав и содержание информации, используемой в данной предметной области, в том числе:

- составить перечень задач и запросов, указать входные и выходные данные;
- определить частоту решения задач и используемые при этом бизнес-правила;
- определить возможные будущие изменения информационных потребностей пользователей;
- установить уточнённые требования к информационным потребностям пользователей.

3. Выявить сущности, в том числе:

- определить атрибуты каждой сущности и требования к ним;
- определить ключи для каждой сущности;
- определить требования к сущностям, вытекающие из бизнес-правил предметной области.

4. Выявить связи между сущностями, в том числе:

- структурные связи для выявления классов и подклассов сущностей;
- функциональные связи типа 1:1, 1: m, n:m, n-арные;
- если необходимо, определить атрибуты связей.

5. Представить концептуальную модель в виде концептуальной схемы.

6. Проанализировать модель с учётом информационных потребностей пользователей.

По результатам этапа концептуального проектирования необходимо сформулировать требования, которые должны учитываться на этапе проектирования и построения архитектуры приложения.

Требования должны носить конкретный характер.

Требования должны содержать:

- требования к эксплуатационным характеристикам базы данных;
- тип СУБД;
- требования к разрабатываемому программному обеспечению;
- описание ролей пользователей;

- описание специфики в рамках предметной области и т.д.

Программная реализация описывает методы, способы и подходы решения поставленной задачи согласно требованиям на физическом уровне и раскрывает внутреннюю архитектуру разрабатываемого приложения.

На данном этапе рекомендуется включить в текст пояснительной записки описание специфики работы приложения, продемонстрировать примеры исходного кода, построения архитектуры приложения, примеры построения пользовательских запросов какой-либо части (или всего) разрабатываемого программного обеспечения.

После программной реализации необходимо провести тестирования приложения. Результаты тестирования включить в виде отчёта в текст пояснительной записки.

Раздел “Описание применения” должен описывать пример работы с приложением на уровне пользовательского интерфейса, а также демонстрировать работу разрабатываемого программного продукта. Рекомендуется также включить в текст пояснительной записки данного раздела скриншоты с демонстрацией работоспособности разрабатываемого программного обеспечения.

В заключение необходимо включить краткое описание о проделанной работе, а также перспективах развития проекта.

В пояснительной записке предусмотрено наличие приложений, в которые могут быть вынесены: схема базы данных, UML-диаграмма классов, скриншоты, фрагменты кода, алгоритм функционирования системы. Вспомогательный материал (программы, диаграммы и т. п.) включается в работу в качестве приложений.