Структура ВКР (рекомендации)

Содержание **Исходных данных (цели работы)**:

- разработать приложение (область применения, назначение, особенности) – цель;
- основные функциональные требования – исходные данные;
- требования к средствам разработки – исходные данные;
- внешние спецификации (API, интерфейсы, совместимость) – исходные данные.

Примерный перечень с содержанием разделов работы (не путать со *структурными частями работы* в задании на проектирование)

Введение

1. Бизнес-анализ предметной области, бизнес-требования, аналоги, сравнительная характеристика (классификационные свойства, таблица +/-, выводы), преимущества разработки, основные функциональные требования.
2. Общая архитектура приложения с точки зрения используемых инструментов. Выбор средств разработки: особенности средств разработки, используемые в данном случае. Взаимодействие Вашей части работы с этими инструментами.
3. Системная аналитика: модель предметной области, бизнес-сущности, модель прецедентов, ключевые и наиболее сложные сценарии, макет графического интерфейса.
4. Архитектурное (структурное) проектирование: структуры данных, интерфейсы, API, нетривиальные алгоритмы, форматы, протоколы.
5. Функциональное проектирование: структура программного кода, описание разработки на уровне реализации.
6. Тестирование, документирование (руководство по использованию, развертыванию), оценка производительности, реактивности и т.п.

Заключение

Список использованных источников

Приложение 1. ...

Приложение 2. ...

Структурные части работы в задании должны строго соответствовать оглавлению пояснительной записки. Должны быть одновременно сжатыми, но не абстрактными, а отражающими сущность разработки. Нежелательны связывающие слова («в них»), глаголы и пр. Рекомендуется сначала описать примерное *содержание разделов* (см. выше), а потом сократить его до *структурных частей*.

Структурные части работы (пример)

Введение

1. Анализ предметной области: социальные сервисы и сервисы на основе геолокации, видение проекта, бизнес-анализ, моделирование предметной области
2. Выбор средств разработки: язык и среда разработки, интеграция карт GoogleMaps в веб-приложение на JQuery
3. Алгоритмы и методы визуализации сообщений на картах GoogleMaps
4. Алгоритмы и методы передачи данных между клиентом и сервером
5. Функциональное проектирование, архитектура приложения, структура программного кода
6. Тестирование, руководство по использованию и установке

Заключение

Список использованных источников

Структурные части работы (пример)

Введение

1. Анализ предметной области: бизнес-анализ систем с картографической привязкой, описание общей архитектуры системы
2. Выбор средств разработки: язык и среда разработки, технологические решения, библиотеки
3. Функциональное проектирование, соглашения по представлению данных
4. Архитектурное проектирование, структура программного кода
5. Тестирование, руководство по использованию, руководство программиста

Заключение

Список использованных источников

Замечание: Если в задании пункт структурной части работы всё-таки остается длинным, то заголовке пояснительной записки можно отставить только первую обобщающую фразу, например «*Анализ предметной области: социальные сервисы и сервисы на основе геолокации, видение проекта, бизнес-анализ, моделирование предметной области*» сократить до «*Анализ предметной области*», а остальное вынести в подпункты:

1. Анализ предметной области
 - 1.1. Социальные сервисы и сервисы на основе геолокации
 - 1.2. Видение проекта
 - 1.3. Бизнес-анализ
 - 1.4. Моделирование предметной области