**Тема**: «Система городской навигации с функцией автоматической оплаты проезда»

**ВВЕДЕНИЕ**

**1 СИСТЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Вступление, которое у вас перед аналогами можно просто написать без выделения подраздела, так как объем меньше страницы маловат для подраздела (то же и для вашего бывшего пункта 1.3)

**1.1 Обзор существующих аналогов**  
Здесь, вроде, ясно… Главное, чтоб четко были прописаны недостатки других и вывод о том, что надо делать свое.

**1.2 Анализ технического задания**

Чтобы было от чего оттолкнуться, я в задании напишу «Клиент-серверная архитектура приложения». Здесь вы подробнее распишите про клиент-серверную архитектуру (что это вообще. Ваш бывший пункт 1.5 также должен быть вставлен в этот подраздел и дополнен.

Далее функции на странице 11 следует расписать более подробно. как их понимать (а не с помощью чего реализовывать). (на странице13 и 15 - хорошо)

Например,

Схема движения должна храниться в базе данных в виде таблиц, содержащих в себе названия остановок и время прибытия транспорта на каждую остановку (или как у вас на самом деле?). Возможность просмотра маршрута предполагает просмотр списка остановочных пунктов данного маршрута со временем прибытия транспортного средства на эту остановку.  
Поиск маршрута предполагает поиск на основании введенных параметров, например, названия начального и конечного остановочных пунктов.  
Схема движения должна представлять собой карту, на которой будут отображены маршруты, направления движения и остановочные пункты.

Добавьте, как будет обновляться приложение. (Возможно, обновление предполагает сравнение версий приложения, установленного на телефоне и находящегося на Play Market. В случае наличия новой версии, приложение должно будет его скачать и установить?)

И пишите сначала все про клиентскую часть (и про то, что выделяем для пользователей и для админов дополнительно укажите, а то у вас как само собой разумеющееся идет), потом все про серверную (а вы прыгаете туда-сюда).  
И структуру здесь не моделируем (то есть без рисунков 1.5 и 1.6). Это в следующем разделе. Здесь только, как вы поняли задание (то есть текст на странице 13 – это хорошо) – что надо сделать.

Как-то еще требования со страницы27 надо сюда вместить

**2 СТРУКТУРНО-ФУНКЦИНАЛЬНОЕ ПРЕКТИРОВАНИЕ**

**2.1 Структурное проектирование**

Расскажете про mvc, rest, ваш пункт 2.2 и описание планируемой структуры из вашего Анализа ТЗ.

**2.2 Функциональное проектирование**

Здесь про то, что планируете использовать html, css , js и обосновать выбор фреймворка и БД.

Также описать структуру БД (таблицы, связи между ними с указанием ключей.)

Здесь же и выберете и опишите Способ оплаты, методику определения QR-кодов, и как карту подключать будете.

**3 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Описываем как будут реализованы функции приложения, описанные в предыдущем разделе. Прямо с именами библиотек и функций. С примерами самых «важных» методов (прямо код на рисунке приводим). Как подключали способ оплаты (где что прописать важное).

Также и css-описание странички можно привести и html-теги. (С помощью этого пункта легко добиться объема требуемого) .

Если нужно подразделы, выделяйте

**4 ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ**

«Для проверки работоспособности приложения необходимо проверить правильность выполнения всех функций, указанных в техническом задании. Сравним результаты тестирования приложения с теоретическими и сделаем вывод о его работоспособности. После запуска приложения……» ну вы поняли ☺

Можно и юнит-тестами, конечно же.

**5 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ**

**6 ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

Помним, что до раздела 3 все пишем в будущем времени, потом (в третьем разделе) в настоящем, в заключении настоящем и прошедшем