

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведена пояснительная записка на разработку мобильного приложения для курьеров службы курьерской доставки «DP Stuff Provider».

В данном программном документе, в разделе «Введение» указано наименование программы, условное обозначение темы разработки и основание проведения разработки.

В разделе «Назначение и область применения» указывают назначение программы, краткую характеристику области применения программы. Раздел «Технические характеристики» содержит следующие подразделы:

- постановка задачи;
- алгоритм и функционирование программы;
- входные и выходные данные;
- состав технических и программных средств.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	1
1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.1. Наименование программы	3
1.2. Наименование и условное обозначение темы разработки.....	3
1.3. Основание проведения разработки	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	4
2.1. Функциональное назначение программы.....	4
2.2. Эксплуатационное назначение программы.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3.1. Постановка задачи	5
3.2. Алгоритм и функционирование программы	5
3.3. Состав технических и программных средств.....	6
4. ОЖИДАЕМЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	7
4.1. Ориентировочная экономическая эффективность	7
4.2. Предполагаемая годовая потребность	7
4.3. Экономические преимущества разработки	7

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Наименование программы

Мобильное приложения для курьеров службы курьерской доставки «DP Stuff Provider».

1.2. Наименование и условное обозначение темы разработки

Наименование темы разработки - «Разработка мобильного приложения для курьеров службы курьерской доставки «DP Stuff Provider».

1.3. Основание проведения разработки

Основанием для проведения разработки является необходимость улучшения эффективности процесса доставки заказов клиентам компании «DP Stuff Provider».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Функциональное назначение программы

Функциональным назначением программы является улучшение эффективности процесса доставки заказов клиентам компании, путём обеспечения курьеров удобным и быстрым интерфейсом для обработки заказов.

2.2. Эксплуатационное назначение программы

Конечными пользователями программы должны быть работающие в компании курьеры.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Постановка задачи

Необходимо разработать мобильное приложение для курьеров службы курьерской службы «DP Stuff Provider».

Мобильное приложение должно быть написано на языке Kotlin и работать под управлением ОС Android.

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

- Сервер базы данных и Api должны располагаться на облачном сервисе Azure;
- Обращение к данным из облачного хранилища должны осуществляться через программный интерфейс (Api);
- Все пароли должны хешироваться алгоритмом SHA-256 и храниться в БД исключительно как хеш-строка;
- Залогиненный пользователь должен сохраняться между сессиями работы приложения;
- Необходимо разработать меню навигации с 3-мя пунктами:
 - Доступные заказы – здесь пользователь видит все доступные заказы, которые курьер может взять, также должна быть возможность просмотра подробной информации о заказе;
 - Активные заказы – здесь пользователь видит все активные на данный момент заказы (заказы, которые курьер взял), также у курьера должна быть возможность просмотра подробной информации о заказе, и возможность завершения заказа, путём ввода четырехзначного кода клиента;
 - Личный кабинет – здесь пользователь видит личную информацию (ФИО, контакты и количество выполненных заказов), также у пользователя должна быть возможность выйти из аккаунта.

3.2. Алгоритм и функционирование программы

Пользователь заходит в приложение предварительно получив доступ к стабильному интернет-соединению.

При запуске программы нас встречает экран авторизации. В случае если пользователь уже был авторизован – приложение запомнит это и пропустит окно авторизации и перейдёт сразу к главному меню.

После авторизации пользователь попадает в главное меню где присутствует все выше перечисленные возможности (п. 3.1.).

3.3. Состав технических и программных средств

Для разработки программы «DP Stuff Provider» использовались технические средства, которые представлены в Таблице 3.

Таблица 1 – Технические средства

№	Тип оборудования	Наименование оборудования
1	2	3
1	Размер экрана:	23.8
2	Разрешение экрана:	1920x1080
3	Линейка процессора:	Intel Core i5
4	Количество ядер процессора:	4
5	Оперативная память:	8GB
6	Тип видеокарты:	Дискретная
7	Видеокарта:	Nvidia Geforce GTX 660
8	Конфигурация накопителей:	SSD
9	Общий объем всех накопителей:	1500 GB
10	Операционная система:	Windows 10
11	Клавиатура	Любая полностью рабочая офисная клавиатура с английской и русской раскладкой
12	Компьютерная мышь	Любая полностью рабочая компьютерная мышь

Для разработки программы «МП лабораторные усилители» использовались программные средства, представленные в Таблице 4.

Таблица 2 – Программные средства

№	Тип средства	Название средства	Назначение
1	2	3	4
1	Инструментальное средство разработки программных решений	Android Studio 4.1.3	Разработка клиентского приложения
2	Операционная система	Android 5.1 и выше	Организация взаимодействия программ и пользователя
3	Текстовый редактор	Microsoft Word 2016	Разработка документации, формирование отчётных документов по шаблонам
4	База данных	SQL Server Management Studio 18.5	Разработка и администрирование базы данных
5	Среда разработки Api	Microsoft Visual Studio 2019	Разработка и управление Api

4. ОЖИДАЕМЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

4.1. Ориентировочная экономическая эффективность

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитывается.

4.2. Предполагаемая годовая потребность

Предполагаемое число использования программы в год – каждый рабочий день курьера, в соответствии с графиком и временем работы.

4.3. Экономические преимущества разработки

Экономические преимущества разработки не рассчитываются.