**ВК 17-22**

**УДК 656.11**

**Разработка МОБИЛЬНОГО СЕРВИСА для выбора профессионального обслуживания дома.**

**Данилкин А.Д*.***

*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева-КАИ*

***Аннотация:***В статье рассматривается описание проекта, общие положения и характеристики . Принципы работы среды разработки. Реализация с помощью языка программирования Dart и фреймворка Flutter.

***Ключевые слова:*** приложение, Flutter.

Уход за домом отнимает много времени – это большая проблема. Каждый из нас сталкивался с этим в повседневной жизни. Приложение для обслуживания дома поможет это исправить, так как оно позволяет решить ряд проблем.

Раньше, находя разнорабочего по вопросам связанных с обслуживанием дома нужно было искать кого-то кто специализируется на конкретной работе, нужно позвонить кому-то что отнимает наше время.

Сегодня, благодаря развитию технологий с помощью мобильного приложения можно получить доступ к множеству услуг. Спрос на приложения для обслуживания дома быстро растет, так как нас беспокоит повседневный образ жизни, где каждый второй человек обращается за помощью, чтобы управлять своей хозяйственной деятельностью.

Цель проекта – предоставить безопасное и простое в использовании приложение для услуг предоставляемых клиенту.

Среди положительных сторон приложения отмечены следующее:

1.Клиентское приложение с простым в использовании графическим интерфейсом.

2.Экономия времени.

3.Расчет кошелька.

4.Интерактивный UI/UX.

Для проекта был выбран фреймворк Flutter - это пользовательский фреймворк с открытым исходным кодом, созданный Google для создания высококачественных приложений для iOS и Android.

Именно архитектура и дизайн Flutter делают его такой мощной платформой для разработки приложения.

В настоящее время большинство компаний в восторге от Flutter. Это связано с тем что можно разрабатывать приложение для Android, IOS, Windows, Mac, Linux и интернета из единой кодовой базы.

Flutter имеет многоуровневую архитектуру, которая позволяет управлять каждым пикселем на экране. Благодаря мощным возможностям можно накладывать и анимировать графику, текст, видео и другие элементы управления без каких-либо ограничений.

Ядро механизма компоновки Flitter – это виджеты.

Список основных виджетв:

Visible Widgets – виджеты которые мы видим на экране.

Single Child Layout Widgets – виджеты которые меняют (расширяют) конфигурацию (поведение) дочернего виджета.

Multi Child Layout Widgets – виджеты которые размещают внутри себя несколько виджетов.

В ходе работы были протестированы существующие сервисы компаний по обслуживанию домашних услуг, выявлены их недостатки и достоинства, что привело к более точным требованиям к разрабатываемому продукту.

При анализе существующего программного обеспечения были выделены следующие решения:

1. “Братья Чистовы” (Сleanbros) уборка квартир - это современный клининговый сервис уборки квартир, Клининг Братья Чистовы находятся в 36 городах: Москве и МО, Санкт-Петербурге, Калининграде, Краснодаре, Липецке, Омске, Магадане, Сочи, Чите, Ярославле и других городах.
2. Qlean – сервис по заказу услуг клининга частных квартир в Москве и Московской области.

Проанализировав данные решения, можно сделать вывод о том, что все программы имеют удобный, отзывчивый и понятный пользовательский интерфейс, возможность посмотреть фото и текстовые материалы, заказать уборку. Не смотря на большое количество полезных функций, имеются и неудобства: отсутствие возможности поиска информации по ключевым словам и датам.

**Список литературы:**

1. [1] Моорс К. “Flutter Apprentice Диалектика“, New York, 2021. - 720с.
2. [2] “12 лучших фреймворков для разработки под Android”. [Электронный ресурс] URL: https://habr.com/ru/post/265261/ (Дата обращения: 15.03.2022).

**DEVELOPMENT OF A MOBILE SERVICE FOR CHOOSING PROFESSIONAL HOME SERVICE.**

**Danilkin A.D.**

Kazan National Research Technical University A. N. Tupolev-KAI

**Annotation**: The article discusses the description of the project, general provisions and characteristics. Principles of the development environment. Implementation using the Dart programming language and the Flutter framework.

.

**Key words**: application, Flutter.