

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ITMO University

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ 3

По дисциплине Инфокоммуникационные системы и технологии

Тема работы Идея будущего мобильного приложения

Обучающийся Касьяненко Вера Михайловна

Факультет факультет инфокоммуникационных технологий

Группа К3121

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательная программа Программирование в инфокоммуникационных системах

Обучающийся	_____	_____	<u>Касьяненко В.М.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)
Руководитель	_____	_____	<u>Ромакина О.М.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОСНОВНАЯ ИДЕЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1 Описание основных функций приложения	4
1.2 Основные пользователи приложения	6
1.3 Прототип интерфейса будущего приложения	7
2 ОЦЕНКА РЫНКА	8
2.1 Обзор аналогов, представленных на рынке	8
2.2 Обоснование необходимости разработки приложения	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	10
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	11

ВВЕДЕНИЕ

В данном отчете будет представлена основная идея мобильного приложения OptiTune, будут описаны функции, основные пользователи приложения и интерфейс, а также будет проведена оценка рынка.

1 ОСНОВНАЯ ИДЕЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

1.1 Описание основных функций приложения

Мобильное приложение OptiTune предназначено для использования профессиональными стрелками, охотниками и военными. Оно позволит подобрать тюнинг для гладкоствольного и нарезного оружия, улучшая тем самым качество стрельбы.

Используя приложение, пользователи смогут найти конкретное оружие, которое у них уже имеется или которое они только собираются приобрести, а также добавить его в избранное. Пользователи смогут посмотреть весь доступный тюнинг на их оружие и увидеть, как он будет выглядеть отдельно и на оружии, благодаря использованию 3D-модели. Эту модель можно будет масштабировать и разглядывать с разных ракурсов, что позволит пользователю оценить насколько внешне подходит данная комплектация.

Для каждой запчасти будет доступна к просмотру и сравнению подробная характеристика, в которую входят такие параметры как высота, ширина, толщина, материал, из которого изготовлена данная запчасть, и прочее. По этим параметрам можно настроить сортировку и ускорить поиск. Важным показателем при выборе тюнинга является вес. Поэтому при добавлении той или иной запчасти в комплектацию будет наглядно изменяться показатель веса всего оружия. Более того, будет показана примерная цена запчастей, основанная на анализе рынка. Таким образом, пользователи смогут правильно оценить эти критерии и сделать выбор, который подходит именно им, а также добавить его в избранное.

Еще одной функцией приложения являются комментарии пользователей и оценка ими тюнинга. Важно отметить, что функция написания будет доступна только зарегистрированным пользователям. Оценки будут выставляться по определенным критериям, например по критерию удобства использования. Также пользователи смогут прикреплять к своим комментариям картинки и видеозаписи с готовым тюнингом. Все комментарии будут проверяться модератором, чтобы избежать нежелательной информации.

В случае если у пользователя возникнут вопросы по техническим характеристикам или выбору, ему необходимо зарегистрироваться в приложении.

Так, он сможет обратиться через специальное окно к онлайн-консультанту, который постарается ответить на все вопросы в ближайшее время.

Итак, подведем итоги по функционалу, который будет представлен в приложении:

- подбор тюнинга на основе конкретного оружия;
- просмотр тюнинга в 3D-варианте отдельно и на оружии;
- просмотр и сравнение характеристик запчастей;
- добавление в избранное понравившегося тюнинга;
- написание и просмотр комментариев пользователями;
- оценивание тюнинга пользователями по различным критериям;
- помощь онлайн-консультанта.

1.2 Основные пользователи приложения

Основными пользователями приложения являются люди, которые заинтересованы в тюнинге своего оружия. Им будут доступны такие функции как просмотр и подбор тюнинга, а также сравнение и добавление запчастей в избранное. Для зарегистрированных пользователей будет доступно написание комментариев, оценка запчастей и помощь онлайн-консультанта, в то время как для остальных пользователей будет доступен только просмотр оценок и комментариев этих пользователей.

Для того чтобы не допускать нежелательные комментарии и спам до обычных пользователей, необходим модератор, который будет отслеживать подобные комментарии.

Для помощи в каких-либо вопросах по характеристикам тюнинга и выбору нужен консультант, имеющий необходимые знания и отвечающий на эти вопросы.

Также важен менеджер, который будет обновлять информацию в приложении, например добавлять или удалять характеристики тюнинга.

1.3 Прототип интерфейса будущего приложения

В данном разделе представлен прототип интерфейса будущего приложения (рисунок 1):

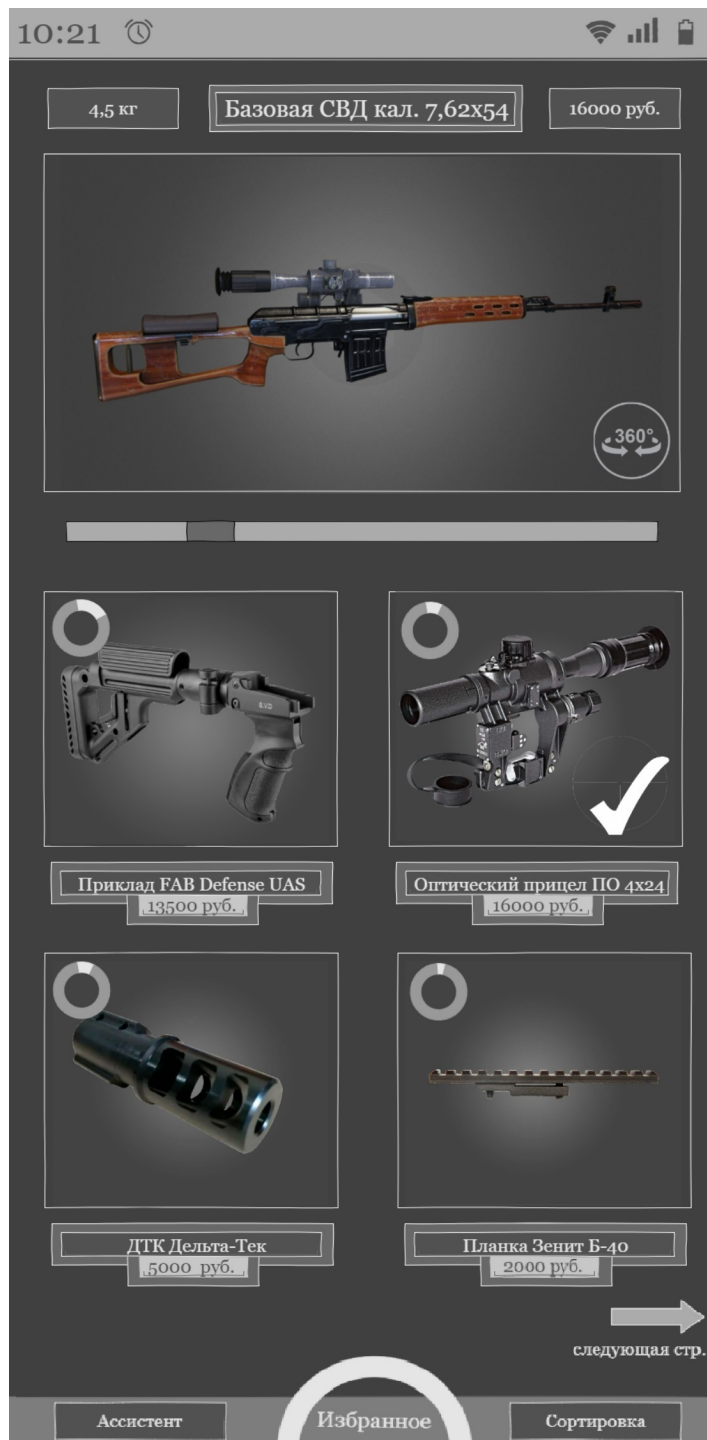


Рисунок 1 — Прототип интерфейса

2 ОЦЕНКА РЫНКА

2.1 Обзор аналогов, представленных на рынке

При анализе зарубежного и российского рынка приложений не нашлось аналогов. Лишь среди сайтов можно было отыскать что-то похожее.

Интернет-магазин товаров для тюнинга оружия и аксессуаров Custom Guns [1]. На данном сайте можно найти и купить запчасти. На сайте есть иллюстрации к каждой запчасти, цена и подробные характеристики. Так же как и у моего приложения здесь есть система оценивания и онлайн-консультанта. Однако на сайте нельзя сравнивать и добавлять в избранное запчасти, также нельзя посмотреть как тюнинг будет выглядеть на оружии, зато настроен интернет-магазин.

В двух других интернет-магазинах, QUARTA [2] и Guns Parts [3], так же присутствовали иллюстрации к тюнингу, сортировка, отзывы о товаре и онлайн-консультант. В отличие от первого сайта, здесь пользователь может зайти в личный кабинет и добавить товары в избранное. Однако все еще нельзя посмотреть внешний вид оружия с тюнингом.

Во всех трех системах целевая аудитория совпадает с целевой аудиторией приложения. Важно отметить, что довольно сложно сделать 3D-модели для всех запчастей, поэтому большая часть систем не воплощает эту идею.

2.2 Обоснование необходимости разработки приложения

Проанализировав рынок приложений, не сложно заметить, что конкуренции в этой области нет, а также это уникальное приложение, которое может заинтересовать профессиональных стрелков. Поэтому, действительно, есть смысл реализовать данное приложение.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Был составлен отчет, в котором представлена идея приложения OptiTune, описаны основные функции и пользователи, а также приведен прототип будущего приложения. Была проведена оценка рынка и обзор аналогов, на основе которых были составлены некоторые выводы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Custom Guns: официальный сайт. – URL: <https://custom-guns.ru> (Дата обращения 11.10.2022).
2. QUARTA: официальный сайт. – URL: <https://quarta-hunt.ru> (Дата обращения 11.10.2022).
3. Guns parts: официальный сайт. – URL: <https://www.gunsparts.ru> (Дата обращения 11.10.2022).