

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

Институт радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ

ОТЧЕТ

о проектной работе

по теме: Образовательные игры

по дисциплине: Проектный практикум

Команда: Teel@Software

Екатеринбург

2021

СОДЕРЖАНИЕ

[Введение 3](#_Toc71971521)

[Команда 4](#_Toc71971522)

[Целевая аудитория 5](#_Toc71971523)

[Календарный план проекта 7](#_Toc71971524)

[Определение проблемы. 8](#_Toc71971525)

[Подход к решению проблемы 9](#_Toc71971526)

[Анализ аналогов 10](#_Toc71971527)

[Требования к продукту и к MVP 11](#_Toc71971528)

[Стек для разработки 12](#_Toc71971529)

[Прототипирование 13](#_Toc71971530)

[Разработка системы 14](#_Toc71971531)

[Заключение 15](#_Toc71971532)

Введение

Команда

- Копосов Алексей Павлович РИ-100014 – Аналитик

- Кудашов Богдан Олегович РИ-100014 – Программист

- Новожилова Екатерина Александровна РИ-100012 – Дизайнер

- Усынин Андрей Вячеславович РИ-100015 – Тимлид

- Филиппов Степан Владимирович РИ-100015 – Программист

Целевая аудитория

При анализе рынка мобильных приложений удалось выяснить, что средний возраст игроков, которые будут пользоваться нашим приложением составляет 8-14 лет.

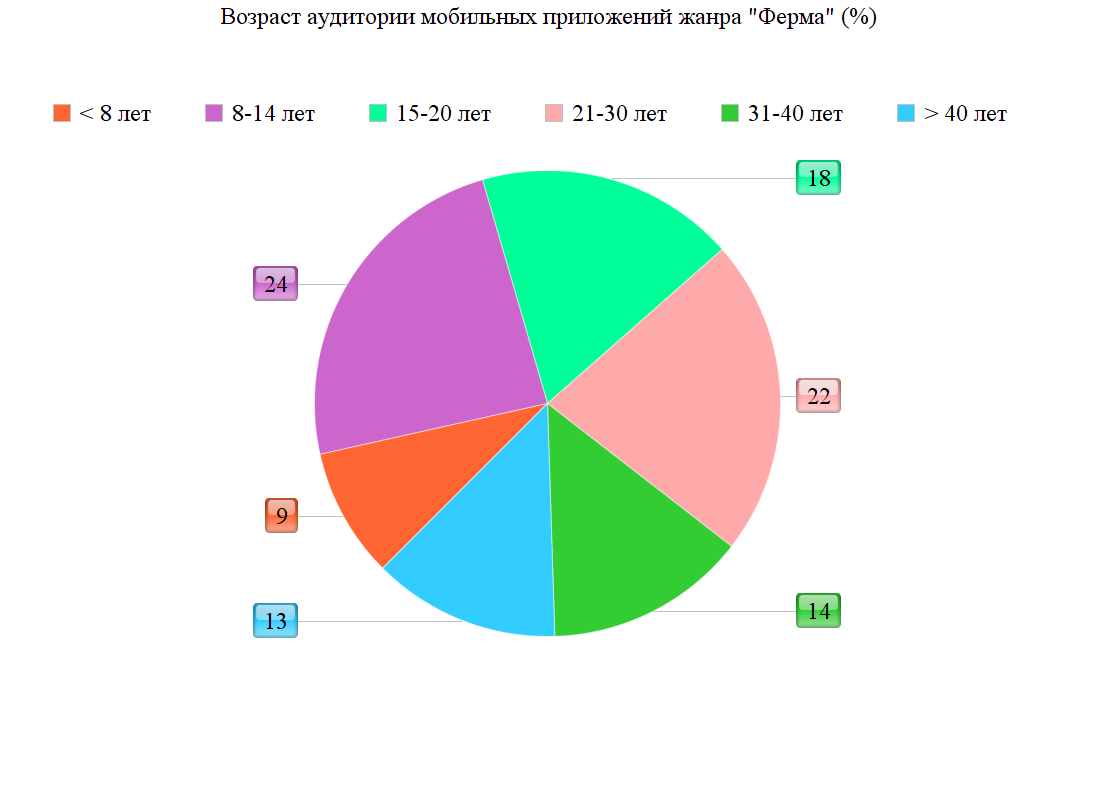


Рисунок 1 – Возраст аудитории мобильных приложений жанра «Ферма»

Наша команда провела опрос, помогающий уточнить возраст целевой аудитории. Благодаря окончательным результатам опроса на предмет выявления целевой аудитории получится наиболее точно выявить возраст потенциальных пользователей приложения.

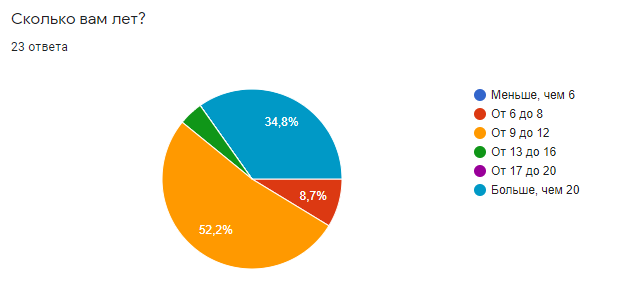


Рисунок 2 – Результаты опроса на предмет выявления целевой аудитории

Календарный план проекта

Название проекта: «Hybrid Harvest»

Руководитель проекта: Усынин Андрей Вячеславович

Таблица: [*ПРИЛОЖЕНИЕ А*](#ПРИЛОЖЕНИЕ_А)

Определение проблемы.

Малая осведомлённость людей о теме «Селекция».

А именно, люди мало осведомлены о селекции и ботанике:

- неправильное понимание некоторых терминов, связанных с этой темой (ГМО, пестициды, гибрид, и т.д.),

- ошибочное представление о процессах скрещивания и размножения растений,

- принижение влияния агрокультуры на человеческое общество.

Большая часть игр жанра «Ферма» не несёт в себе образовательного посыла, отсутствует информация по теме «Селекция» в игровом формате.

Подход к решению проблемы

Создать мобильную игру в жанре «Ферма», в которой будет представлена базовая информация о теме «Селекция».

Анализ аналогов

Прямых аналогов не было выявлено.

Косвенные аналоги: «Plants’ house», «Toca Lab: Plant

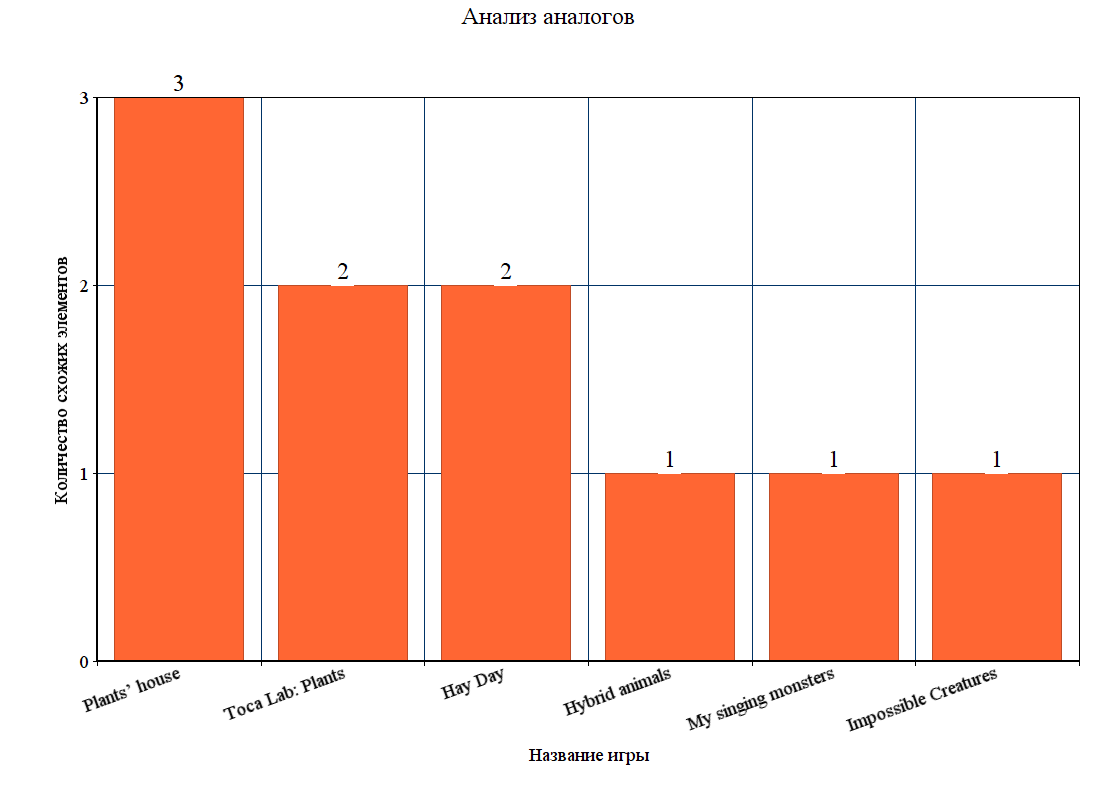
Аналоги, имеющие схожие механики: «Hybrid animals», «My singing monsters», «Impossible Creatures».

Рисунок 3 – Анализ аналогов

Требования к продукту и к MVP

- Продукт должен работать в соответствии со схемой работы приложения и сценарием использования приложения с минимальными погрешностями.

- Обеспечить совместимость со всеми поддерживаемыми системами и учесть существование несовместимых.

- Продукт должен запускаться на телефонах среднего ценового сегмента.

- Возрастной рейтинг 8+.

- Игра должна иметь однопользовательский режим.

- Поддержка русского языка.

Стек для разработки

Платформа: Android

Графическая составляющая: Paint Tool SAI, Photoshop

Платформа разработки: Unity

Прототипирование

Разработка системы

Заключение

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Задача** | **Ответственный** | **Консультант** | **Длительность** | **Даты начала** | **Неделя** | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ***Аналитика*** | | | | | | | | | | | | | | |
| *1.1* | *Идея (проблема)* | Усынин А.В. | Новожилова Е.А. Копосов А.П.  Кудашов Б.О.  Филиппов С.В. | 2 недели | 01.04.2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1.2* | *Определение проблемы* | Усынин А.В. | Новожилова Е.А. Копосов А.П.  Кудашов Б.О. Филиппов С.В. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1.3* | *Выявление целевой аудитории* | Копосов А.П. | Усынин А.В. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1.4* | *Конкретизация проблемы* | Усынин А.В. | Копосов А.П. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1.5* | *Подходы к решению проблемы* | Копосов А.П. | Усынин А.В. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1.6* | *Анализ аналогов* | Копосов А.П. | Усынин А.В. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1.7* | *Определение платформы и стека для продукта* | Филиппов С.В. | Кудашов Б.О. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1.8* | *Формулирование требований к MVP продукта* | Усынин А.В. | Филиппов С.В. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1.9* | *Определение платформы и стека для MVP* | Филиппов С.В. | Кудашов Б.О. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1.10* | *Формулировка цели* | Усынин А.В. | Копосов А.П. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1.11* | *Формулирование требований к продукту* | Усынин А.В. | Копосов А.П. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *1.12* | *Определение задач* | Усынин А.В. | Копосов А.П. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Проектирование*** | | | | | | | | | | | | | | |
| *2.1* | *Архитектура системы (компоненты, модули системы)* | Кудашов Б.О. | Филиппов С.В. | 1 неделя | 16.04.2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *2.2* | *Разработка сценариев использования системы* | Кудашов Б.О. | Копосов А.П. | 1 неделя | 23.04.2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *2.3* | *Прототипы интерфейсов* | Новожилова Е.А. | Кудашов Б.О. | 1 неделя | 16.04.2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *2.4* | *Дизайн-макеты* | Новожилова Е.А. | Кудашов Б.О. | 1 неделя | 23.04.2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Разработка и тестирование*** | | | | | | | | | | | | | | |
| *3.1* | *Написание кода* | Филиппов С.В. | Кудашов Б.О. | 2 недели | 02.05.2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *3.2* | *Тестирование приложения* | Усынин А.В. | Новожилова Е.А. | 1 неделя | 17.05.2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Завершение проекта*** | | | | | | | | | | | | | | |
| *4.1* | *Оформление MVP* | Новожилова Е.А. | Филиппов С.В. | 1 неделя | 25.05.2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *4.2* | *Внедрение MVP* | Копосов А.П. | Усынин А.В. | 1 неделя | 01.06.2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |