УТВЕРЖДАЮ Студент 4ИВТ1.2, Выговский Е.И. – заказчик				УТВЕРЖДАЮ Программист, Выговский Е.И. – разработчик					
(подпись)		_		(подп					
Дата	OT 〈	<b>*</b> **	2022 г.	Дата	OT	<b>«</b>	»	2022 г.	
							_		
		TEVI	HAUFCK	OF 24	ПАЦ		ı		
		ILAI	НИЧЕСК	OE JA,	дап		1		
			На	листах	ζ.				
Действует с									
		дси							
	СОГЛ	ACOBAHO							
Старший пр	реподава	атель кафдер	ы ИТиЭо,						
Ильина Т.С									
		Ильина ′	Г.С.						
(подпись	)								
Дата	от «	<	2022 г.						

# Оглавление

1.	Общие сведения	3
	1.1 Наименование продукта	3
	1.2 Организации, участвующие в разработке	3
	1.3 Плановые сроки разработки проекта	3
	1.4 Сведения об источниках и порядке финансирования	3
	1.5 Жанр и целевые платформы	3
2.	Назначение и цели создания продукта	3
3.	. Требования к продукту	3
	3.1 Формат экрана	3
	Порядок оформления и предъявления заказчику и согласующему проект лицу результатов работ по созданию проекта	4
	3.2 Требования к функциональным характеристикам	4
	3.3 Требования к входным и выходным данным	5
	3.4 Требования к надежности	5
	3.5 Требования к составу и параметрам технических средств	5
	3.6 Требования к информационной и программной совместимости	5
	3.7 Требования к программной документации	5
4.	. Экраны (сцены) игры	6
5.	. Разработка дизайна	8
6	. Этапы и стадии разработки продукта	8
	6.1 Стадии разработки	8
	6.2 Этапы разработки	8
	6.3 Содержание работ по этапам	9

# 1. Общие сведения

Данное Техническое Задание (далее – ТЗ) разработано для этапов аналитики и разработки продукта и предполагает передачу полученного в ходе выполнения Исполнителем условий ТЗ продукта на дальнейшие стадии разработки.

## 1.1 Наименование продукта

Полное название продукта – «Wizard's Quad Runners The Game"

## 1.2 Организации, участвующие в разработке

Продукт является стартапом, выполняемым в индивидуальном порядке частными лицами.

Заказчик – Логинова Софья Андреевна.

Адрес места нахождения: XXXXXX

Исполнитель – Логинова Софья Андреевна

Адрес места нахождения: ХХХХХХ

## 1.3 Плановые сроки разработки проекта

Начало работы: 1 февраля 2022г.

Окончание работы: май 2022г.

#### 1.4 Сведения об источниках и порядке финансирования

Финансирование работ по разработке продукта осуществляется за счет личных средств Заказчика.

### 1.5 Жанр и целевые платформы

Проект является видеоигрой в жанре «казуальная многопользовательская 3D игра» (компьютерная игра, предназначенная для широкого круга пользователей).

Целевые платформы: ПК, iOS, Android.

# 2. Назначение и цели создания продукта

Продукт несет исключительно развлекательный характер.

# 3. Требования к продукту

### 3.1 Формат экрана

Проект должен быть реализован в соотношении экрана 16:9

Порядок оформления и предъявления заказчику и согласующему проект лицу результатов работ по созданию проекта

## 3.2 Требования к функциональным характеристикам

Данный проект является казуальной 3D видеоигрой, вследствие чего предусматривается одна категория пользователей - игроки. В процессе работы приложения пользователь является непосредственным участник игрового процесса и оказывает непосредственное влияние на него.

Программы должна обладать следующим функционалом:

- графический функционал:
- о выбор разрешения экрана (для ПК);
- о выбор качества графики;
- о выбор полноэкранного или оконного режима;
- о выбор настроек графики (от низких до максимальных)
- звуковой функционал:
- о регулировка общей громкости;
- о регулировка громкости музыки;
- о регулировка громкости внутриигровых звуков;
- внутриигровой функционал:
- о персонализация игрового персонажа
- система взаимодействия игровых объектов;
- о взаимодействие игроков с игровыми объектами
- интерфейс пользователя:
- о переходные сцены (вступительная, финальная, экран загрузки);
- о главное меню;
- о графический интерфейс пользователя.

## 3.3 Требования к входным и выходным данным

Входными данными в компьютерной игре являются игровые настройки пользователя (разрешение экрана, громкость звуков, качество графики и т.д.), а также непосредственное управление во время игрового процесса с помощью компьютерной мыши и клавиатуры и касаний экрана (если приложение запущено на мобильной платформе).

Выходными данными являются графическая интерпретация игрового процесса на мониторе/дисплее игрока и звук, сопровождающий его. Действия игрока влияют на игровой процесс и текущее состояние игровой сцены. Игрок контролирует игрового персонажа с помощью интерфейса пользователя.

# 3.4 Требования к надежности

В программе должна присутствовать проверка входной информации на соответствие типов, принадлежность диапазону допустимых значений и соответствие структурной корректности. В случае возникновения ошибок предусмотреть возможность вывода информативных диагностических сообщений. В программе реализована система логов, а также возможность анализа дампа приложения в случае некорректного завершения.

## 3.5 Требования к составу и параметрам технических средств

системные требования (ПК):

- ОС (операционная система): Windows 10
- Видео карта, поддерживающая DirectX 9.0c;
- Клавиатура, Мышь.

системные требования (мобильные платформы):

• iOS6 или Android 5.0

## 3.6 Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна функционировать под управлением ОС Windows 10. В приложении используются библиотеки платформы .NET Framework. Также требуется установленный DirectX 9.0с или более поздней версии.

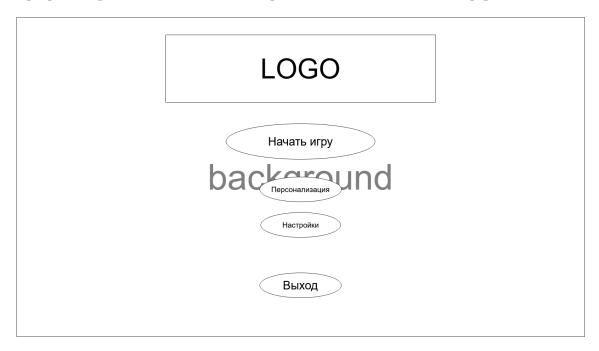
На мобильных платформах программа должна функционировать под управлением OC Android 5.0 и iOS6 и более поздние их версии

## 3.7 Требования к программной документации

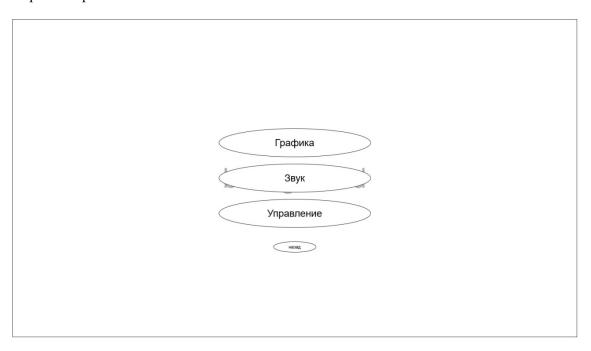
Программная документация должна быть представлена руководством пользователя.

# 4. Экраны (сцены) игры

Программа предполагает идентичные версии для ПК и мобильных платформ



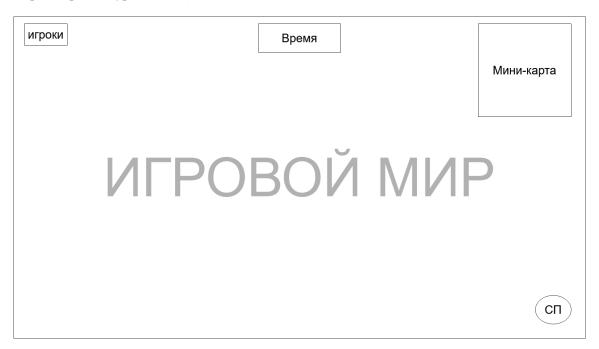
# Экран настроек



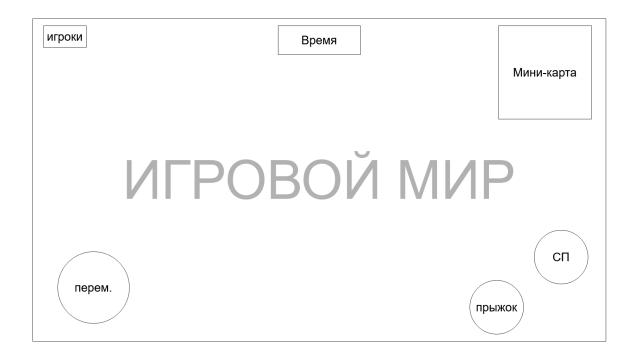
Экран персонализации



Экран игрового уровня (ПК)



Экран игрового уровня (моб.)



# 5. Разработка дизайна

Полная проработка дизайна: общий стиль, сеттинг игры, внешний вид меню, дизайн персонажей, игровых локаций, игровых объектов.

При разработке Исполнитель проводит проверку на уникальность дизайна во избежание нарушения лицензионных прав сторонних продуктов и собственности.

# 6. Этапы и стадии разработки продукта

### 6.1 Стадии разработки

Разработка продукта должна включать следующие четыре стадии:

- 1. Предварительная: стадия разработки и согласования технического задания;
- 2. Анализ пользовательского опыта: исследование целевой аудитории, выдвижение основных потребностей Пользователя;
- 3. Разработка дизайн-макета: разработка концепции и макетов интерфейсов будущего продукта;
- 4. Окончательная: утверждение Заказчиком макетов, передача продукта на следующие стадии разработки.

### 6.2 Этапы разработки

Каждая стадия разработки содержит следующие этапы:

- 1. Предварительная:
- Получение ТЗ Исполнителем;

- Согласование и изменение ТЗ.
- 2. Анализ пользовательского опыта (аналитический этап):
- Проведение интервьюирования;
- Проведение анкетирование;
- Анализ полученных данных;
- Разработка дальнейшей тактики.
- 3. Разработка дизайн-макета (этап дизайна):
- Отрисовка прототипов;
- Проектирование пользовательских сценариев;
- Отрисовка эскизов для прототипов;
- Подбор цветовой гаммы;
- Подготовка дизайн-макета;
- Подготовка макета к разработке.
- 4. Окончательная:
- Согласование макета с Заказчиком;
- Передача макета на разработку.

## 6.3 Содержание работ по этапам

На Предварительном этапе осуществляется разработка технического задания. Здесь должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

- постановка задачи;
- определение и уточнение требований к техническим средствам;
- определение требований к приложению;
- определение стадий, этапов и сроков разработки системы;
- согласование и утверждение ТЗ.

На этапе Анализа пользовательского опыта (аналитического этапа) требуется провести:

- интервью;
- анкетирование;
- анализ полученных данных.

Полученные в ходе анализа полученных данных необходимо выявить:

- целевую аудиторию;
- выдвинуть основные потребности Системы;
- определить актуальность разработки Системы;

разработать дальнейшую тактику.

На этапе Разработки дизайн-макета (этап дизайна) необходимо провести следующие работы:

- разработка схематичной реализации продукта с целью оценки и дальнейшим созданием будущего макета.
  - проектирование пользовательских сценариев;
  - отрисовка эскизов для прототипов;
  - подбор цветовой гаммы;
  - подготовка дизайн-макета;
  - подготовка макета к разработке.

На данном этапе необходимо воспроизвести базовую логику системы и распределить функционал по экранам. Требуется произвести проектирование в виде карты экранов, где размещается отдельно каждый экран системы и создается между ними логическая связь.

Разработанный интерфейс экранов должен быть понятным и удобным в использовании. Требуется выстроить фундамент проекта, отображаемый в виде карты спроектированных экранов, которые демонстрируют визуально логику и структуру всего системы.

Завершающий Этап требует проведение следующих работ:

- согласование макетов с Заказчиком;
- правка и внесение необходимых коррективов в дизайн-макет;
- ободрение Заказчиком макетов;
- передача макетов на разработку программистам.