1. исследовательский раздел:
   1. описание предметной области;

Предметная область данного курсового проекта связана с разработкой мобильной игры в жанре экшн-рогалик и shoot-em up. Экшен-рогалики представляют собой игры с ролевыми элементами, где пользователь пытается пройти как можно больше уровней без проигрыша. После смерти персонаж теряет значительную часть прогресса, а прохождение начинается с первого уровня. В некоторых играх прогресс закрепляется: например, сюжет игры всё же продвигается или игроку открываются новые геймплейные механики.

Обычно такие игры имеют вид сверху.

* 1. образ клиента и сценарии;

Основная целевая аудитория данной игры – любители сложных мобильных игр всех возрастных категорий. Особенно игра будет заинтересовывать игроков , которые хотят от игры большой сложности и реиграбельности. Вот несколько категорий пользователей, которые могут насладиться функциональностью приложения:

1. Любители инди-проектов: любители малобюджетных игр , где авторы не ограничены рамками и могут придумывать разные механики и стили
2. Геймеры, которым нравится сложность: люди, которые любят игры с вызовом, где необходимо пройти сложные уровни
3. Фанаты реиграбельности: люди , которым нравится проходить игру больше 1 раза и всегда получать новый опыт

Сценарий:

1) Александр учится в школе и у него всегда мало денег. Но он наткнулся на игру , которая дает доступ к разнообразному контенту за малую стоимость. Александр платит мало и играет много.

2)Иван любитель сложных проектов , но их сейчас на рынке мало. В один прекрасный день он нашел данный проект. Он заинтересовал его уникальным геймплеем и своей сложностью. Иван был удовлетворен .

* 1. сбор и анализ прототипов;

1. “ Vampire Survivors” - это игра в жанре экшн-рогалик, разработанная и изданная инди-разработчиком poncle, где игрок становится "буллет-хеллом" и сражается с многочисленными волнами врагов. Изначально игра была написана с использованием HTML5 и была бесплатно выпущена на itch.io как браузерная игра 31 марта 2021 года
2. "Soulstone survivors" - это рогалик с элементами RPG, в котором вам придётся уничтожать орды монстров и боссов, попутно прокачивая 14 персонажей с разными специальностями и оружием. В процессе каждого забега против монстров вам необходимо будет каждый раз создавать свой собственный билд из 150 доступных умений (дальше разработчики обещают ещё больше).