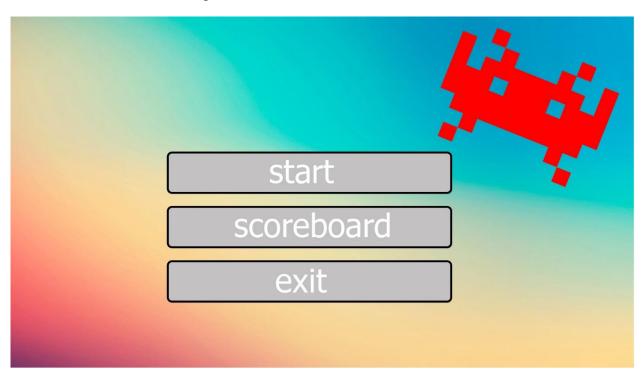
ПРОТОТИПЫ ВИЗУАЛЬНЫХ ФОРМ

1. Заставка игры.



Первая визуальная форма, которую увидит игрок при включении игры. При нажатии любой клавиши произойдёт переход к следующей визуальной форме. Нужна для формирования первого впечатления об игре у игрока.

2. Меню игры.



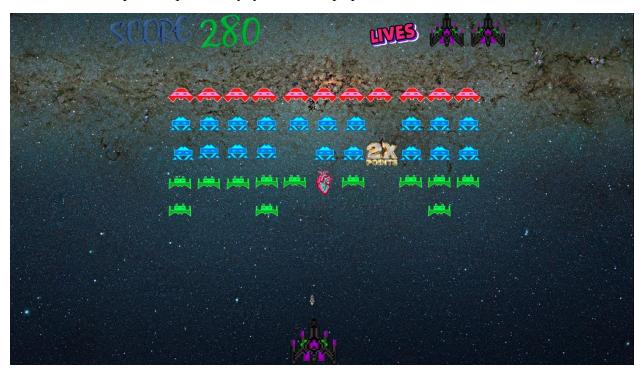
Главное меню игры. При нажатии на кнопку start запускается процесс игры. При нажатии на кнопку scoreboard откроется форма со списком лучших результатов. При нажатии на кнопку exit происходит закрытие приложения.

3. Игровой процесс.



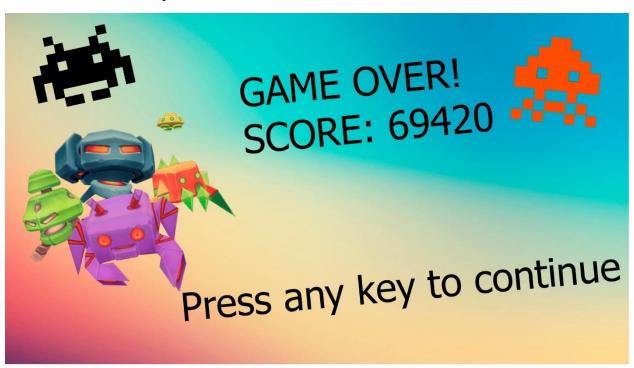
Игровой процесс при одной жизни.

4. Игровой процесс с улучшенной графикой.



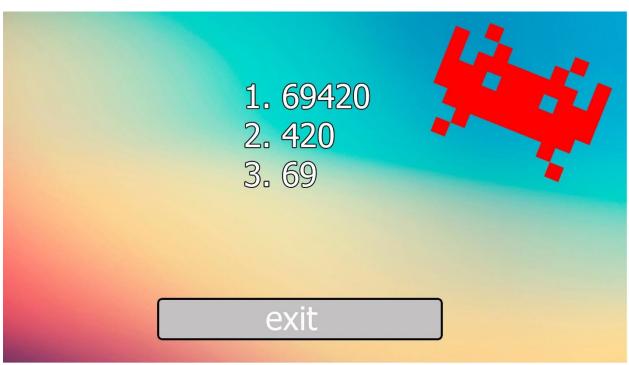
Игровой процесс при двух жизнях.

5. Конец игры.



Форма, появляющаяся на экране при потере всех жизней.

6. Доска лидеров.

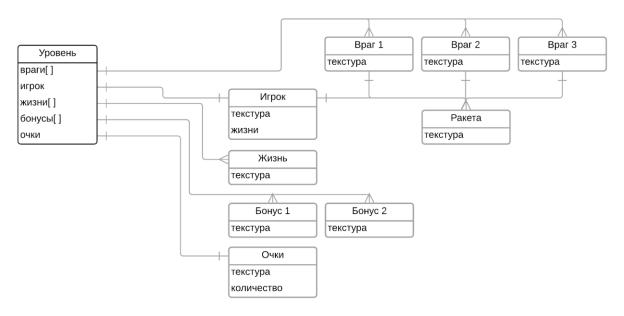


Форма, появляющаяся при нажатии на кнопку «scoreboard» в главном меню.



Форма с рекламой, появляющаяся в случайные моменты времени.

диаграмма сущностей.



РАЗРАБОТКА АРІ СИСТЕМЫ.

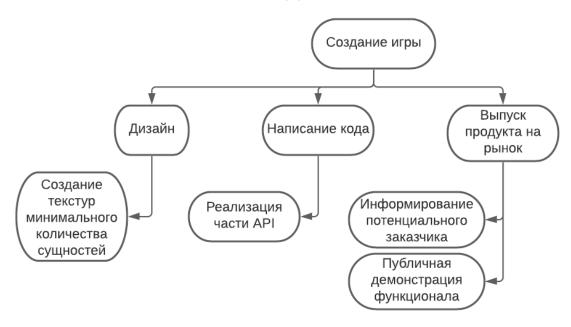
№	Название	Описание действий	Входная	Выходная
	функции		информация	информация
1	OnKeyPress	Определяет, какая клавиша	Любая	Вызов
		была нажата.	клавиша.	соответствующей
				функции.
2	PlayerMove	Корабль двигается в	Направление	Изменяет
		соответствующую сторону.	движения.	положения
				корабля.
3	PlayerShoot	Создаёт сущность ракеты.	-	Корабль стреляет.

4	RocketMove	Перемещает ракету по	Направление.	Ракета			
		экрану.		перемещается.			
5	EnemyMove	Перемещает врага по экрану	Направление.	Враг			
				перемещается.			
6	EnemyShoot	Создаёт сущность	-	Враг стреляет.			
		вражеской ракеты.					
7	PlayerHit	PlayerHit Определяет, с чем		Вызов			
		столкнулся игрок.		соответствующей			
				функции.			
8	EnemyHit	Определяет, с чем	Сущность.	Вызов			
		столкнулся противник.		соответствующей			
				функции.			
9	ApplyBonus	Применяет	-	Соответствующие			
		соответствующий бонус к		изменения.			
		игроку.					
10	HealthDecrease	ealthDecrease Уменьшает количества		Изменение			
		жизней игрока.		графики и			
				уменьшение			
				жизней.			

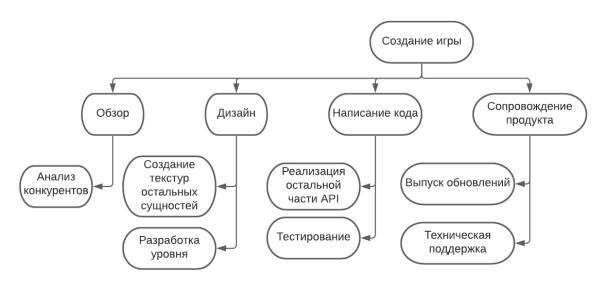
ИЕРАРХИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА РАБОТ.



РАБОТЫ ДЛЯ MVP



В MVP будет один тип врагов, один вид графики, не будет меню и подсчёта очков.



Для создания финальной версии необходимо завершить все этапы, не завершенные для MVP из ИСР.

ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА ПО МЕТОДУ PERT.

Количество сущностей: 10. Количество форм: 7. Количество методов арі: 10.

Затраты	Сущность	Форма	Метод АРІ
Пессимистичные	5 часов	20 часов	2 часа
Оптимистичные	1 час	3 часа	0.5 часа
Оптимальные	2 часа	7 часов	0.75 часа

Ei=(Pi+4Mi+Oi)/6

 $E_1 = (5+4*2+1)/6 = 14/6 = 2.3$ ч

 $E_2 = (20 + 4*7 + 3)/6 = 51/6 = 8.5$ ч

 $E_3 = (2+4*0.75+0.5)/6=5.5/6=0.92$ ч

Е=10*2.3+7*8.5+10*0.92=91.7 ч

 $CKO_i = (P_i - O_i)/6$

 $CKO_1 = (5-1)/6 = 0.66$

 $CKO_2=(20-3)/6=2.83$

 $CKO_3=(2-0.5)/6=0.25$

СКО=sqrt(10*0.66*0.66+7*2.83*2.83+10*0.25*0.25)=7.81 ч

 $E_{95} = 91.7 + 7.81 + 7.81 = 107.32$ ч

107.32/168=0,64 челХмес

БАЗОВОЕ РАСПИСАНИЕ В ВИДЕ ДИАГРАММЫ ГАНТА.

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Создание текстур															
минимального															
количества сущностей															
Реализация части API															
Информирование															
потенциального															
заказчика															
Публичная															
демонстрация															
Анализ конкурентов															
Создание текстур															
остальных сущностей															
Разработка уровня															
Реализация остальной															
части АРІ															
Тестирование															
Выпуск обновлений															
Тех.поддержка															