- 3. Разработка программного продукта
- 3.1 Инструментальные и программные средства разработки

Создание игрового приложений, их поддержка и развитие осуществляется с помощью специализированного  $\Pi O$ .

Программно-инструментальные средства - это программные продукты, предназначенные для разработки программного обеспечения. К ним относят системы программирования, которые включают систему команд процессора и периферийных устройств, трансляторы с различных языков программирования.

Для разработки проекта были использованы следующие программные средства разработки:

Unity — межплатформенная среда разработки компьютерных игр, разработанная американской компанией Unity Technologies. Unity позволяет создавать приложения, работающие на более чем 25 различных платформах, включающих персональные компьютеры, игровые консоли, мобильные устройства, интернет-приложения и другие.

Также использовались следующие инструментальные средства:

GitHub - сервис онлайн-хостинга репозиториев, обладающий всеми функциями распределённого контроля версий и функциональностью управления исходным кодом — всё, что поддерживает Git и даже больше. Также GitHub может похвастаться контролем доступа, багтрекингом, управлением задачами и вики для каждого проекта.

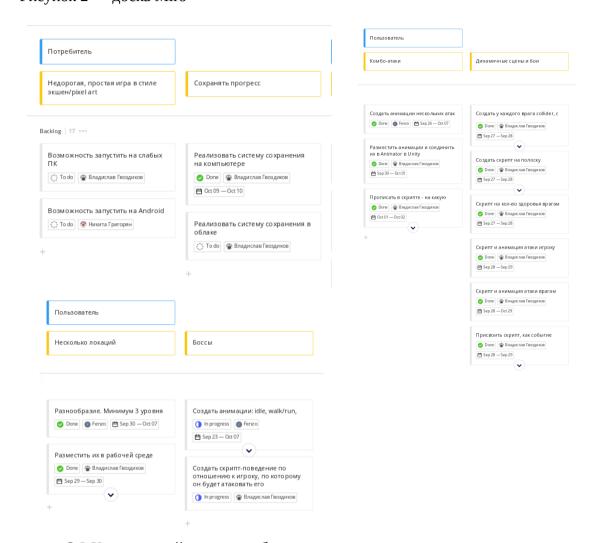
រិ	main 🕶 🐉 1 branch 🚫 0 tags		Go to file Add file	▼ Code ▼
	<b>7Eiko</b> Add files via upload		d178794 2 days ago	<b>™ 7</b> commits
	KP.pdf	Add files via upload		16 days ago
	PZ_2.pdf	Add files via upload		16 days ago
	PZ_3.pdf	Add files via upload		16 days ago
	TZ_VKR.pdf	Add files via upload		16 days ago
	VKR_N.pdf	Add files via upload		16 days ago
	VKR_S.pdf	Add files via upload		16 days ago
	VKR_V.pdf	Add files via upload		16 days ago
	Π38.pdf	Add files via upload		2 days ago
	Π3№4 User's Story.pdf	Add files via upload		13 days ago
	ПЗ№6 (ТЗ, Бардахчиян).docx	Add files via upload		13 days ago
	ПЗ№6 (ТЗ, Гвоздиков).docx	Add files via upload		13 days ago
	ПЗ№6 (ТЗ, Григорян).docx	Add files via upload		13 days ago
	ПЗ№7 Mind Map (Верхняя часть).pdf	Add files via upload		13 days ago
	ПЗ№7 Mind Мар (Правая часть).pdf	Add files via upload		13 days ago
	ПЗ№7 Mind Мар(Левая часть).pdf	Add files via upload		13 days ago
	Практическое занятие № 5 (1).docx	Add files via upload		2 days ago

Рисунок 1 — репозиторий GitHub

Visual Studio 2022 - продукт компании Microsoft, включающих интегрированную среду разработки программного обеспечения и ряд других инструментов. Данные продукты позволяют разрабатывать как консольные приложения, так и игры и приложения с

графическим интерфейсом, в том числе с поддержкой технологии Windows Forms, UWP а также веб-сайты, веб-приложения, веб-службы как в родном, так и в управляемом кодах для всех платформ, поддерживаемых Windows, Windows Mobile, Windows CE, .NET Framework, .NET Core, .NET, MAUI, Xbox, Windows Phone .NET Compact Framework и Silverlight.

Miro - платформа для совместной работы распределенных команд, разработанная в России и вышедшая на международный рынок. Рисунок 2 — доска Miro



## 3.2 Календарный план разработки

План разработки удобно представлять с помощью диаграммы Ганта.

Диаграмма Ганта — это визуальный способ отображения запланированных задач. Горизонтальные графики широко используются для планирования проектов любых размеров в разных отраслях и сферах. Это удобный способ показать, какая работа планируется к выполнению в определенный день и время.

Календарный план разработки игрового приложения в виде диаграммы Ганта представлен на рисунке 3.

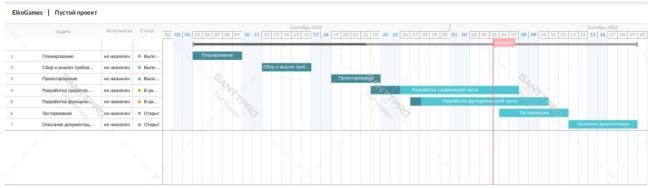


Рисунок 3 — календарный план работы