Fire Runner - Огненный бегун

(игра в жанре Endless Runner)



https://github.com/krovorgen/sekta



Знакомство с командой, определение целей и концепции игры

ChatGPT Online - AI Chat GPT



Название игры: "Огненный бегун"

Описание игры:

"Огненный бегун" - это захватывающая аркада, в которой игроку предстоит управлять бегущим персонажем, который пытается избежать огненного дождя и преодолеть разнообразные препятствия.

Правила игры:

- Игрок управляет персонажем, используя клавиши на клавиатуре или касания на экране для мобильных устройств.
- Цель игры продержаться как можно дольше, уворачиваясь от огненного дождя и избегая препятствия.
- Огненный дождь падает случайным образом сверху экрана и может уничтожить персонажа, если касается его.
- На пути игрока будут различные преграды, такие как ямы, стены или преграды, через которые нужно перепрыгивать или проскальзывать.
- Во время игры появляются также бонусы, которые могут помочь игроку, например, временное увеличение скорости или иммунитет к огненному дождю.
- Игра постепенно увеличивает скорость и сложность, делая игровой процесс более интенсивным.

Команда SEKTA:





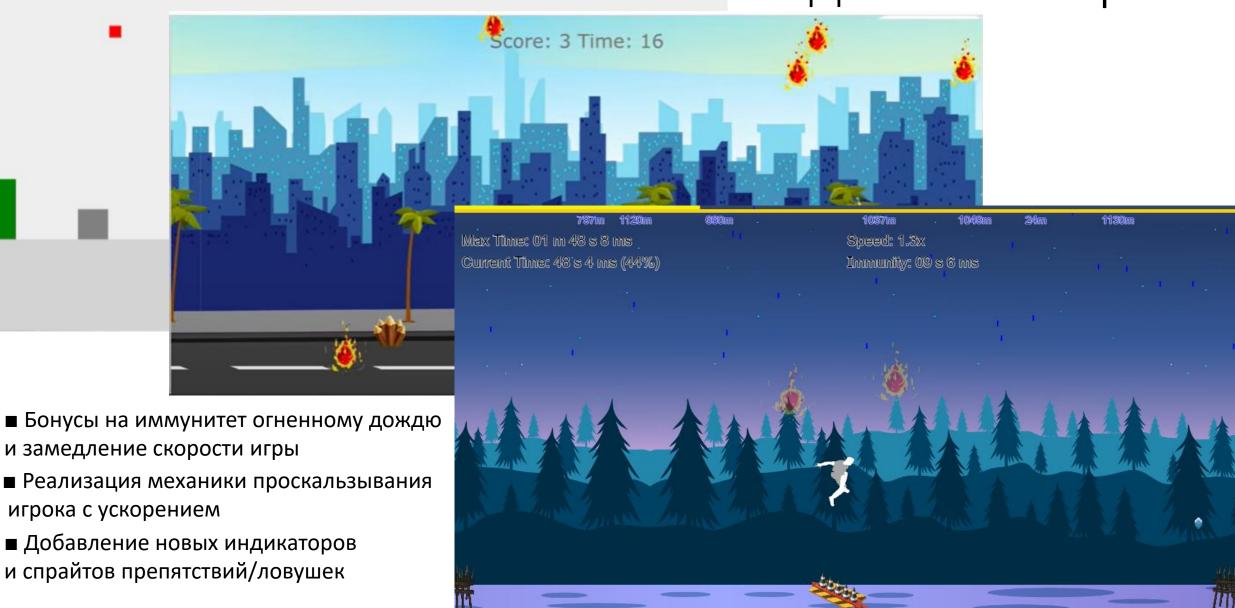






Score: 0 Time: 5

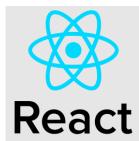
Нововведения по игре



Набор используемых средств и технологий

react + typescript + sass + eslint + stylelint + core-components + vite + jest express + postgres + dotenv + ky + sequelize + nginx + docker oauth + ssr



















Y+B x+aX+A

Resources

Вспомогательный класс загружает все необходимые ресурсы, после чего вызывается событие onReady.

KeyControls

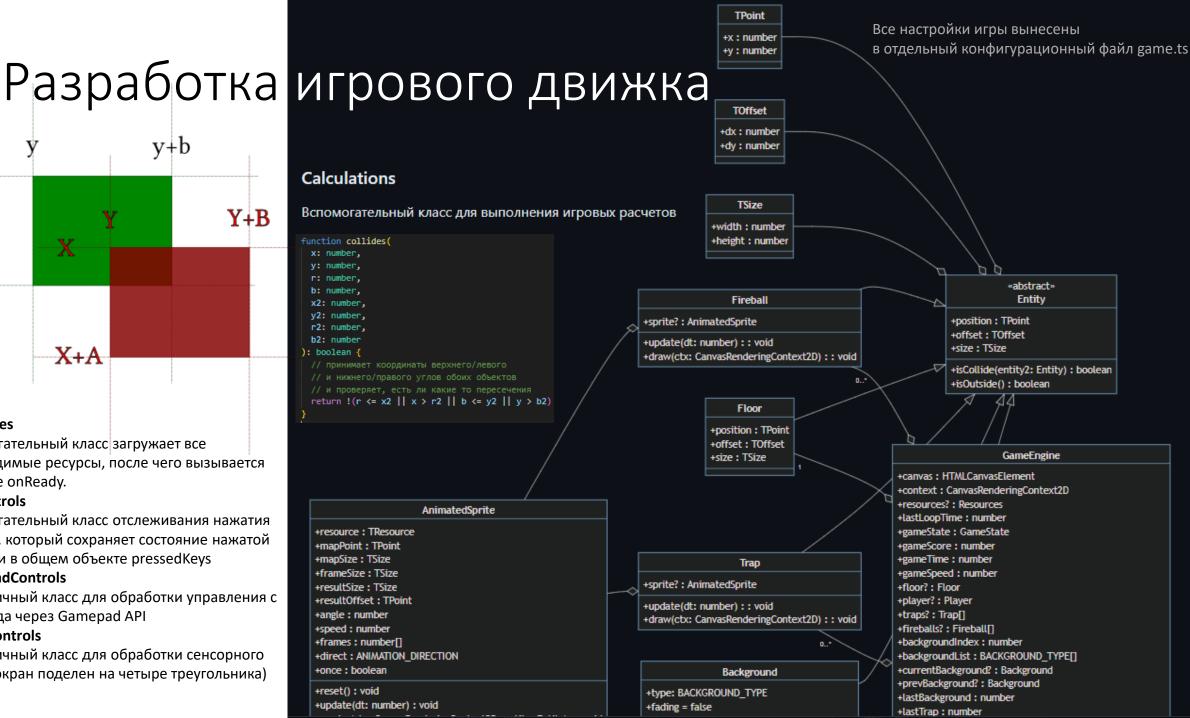
Вспомогательный класс отслеживания нажатия клавиш, который сохраняет состояние нажатой клавиши в общем объекте pressedKeys

GamepadControls

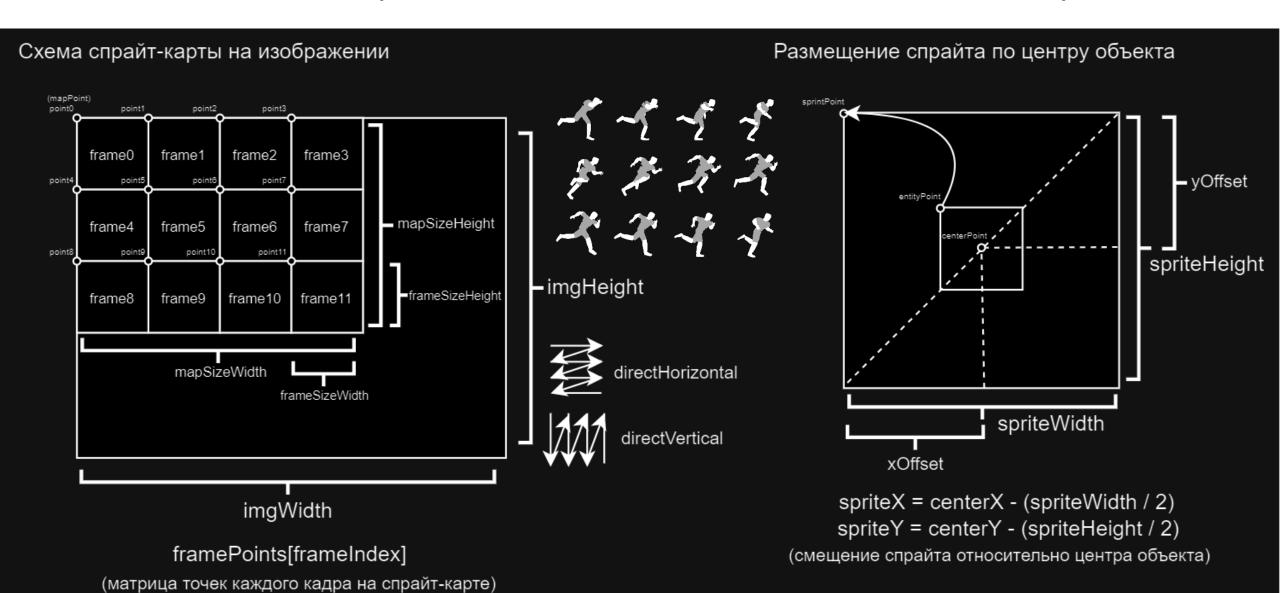
Аналогичный класс для обработки управления с геймпада через Gamepad API

TouchControls

Аналогичный класс для обработки сенсорного ввода (экран поделен на четыре треугольника)



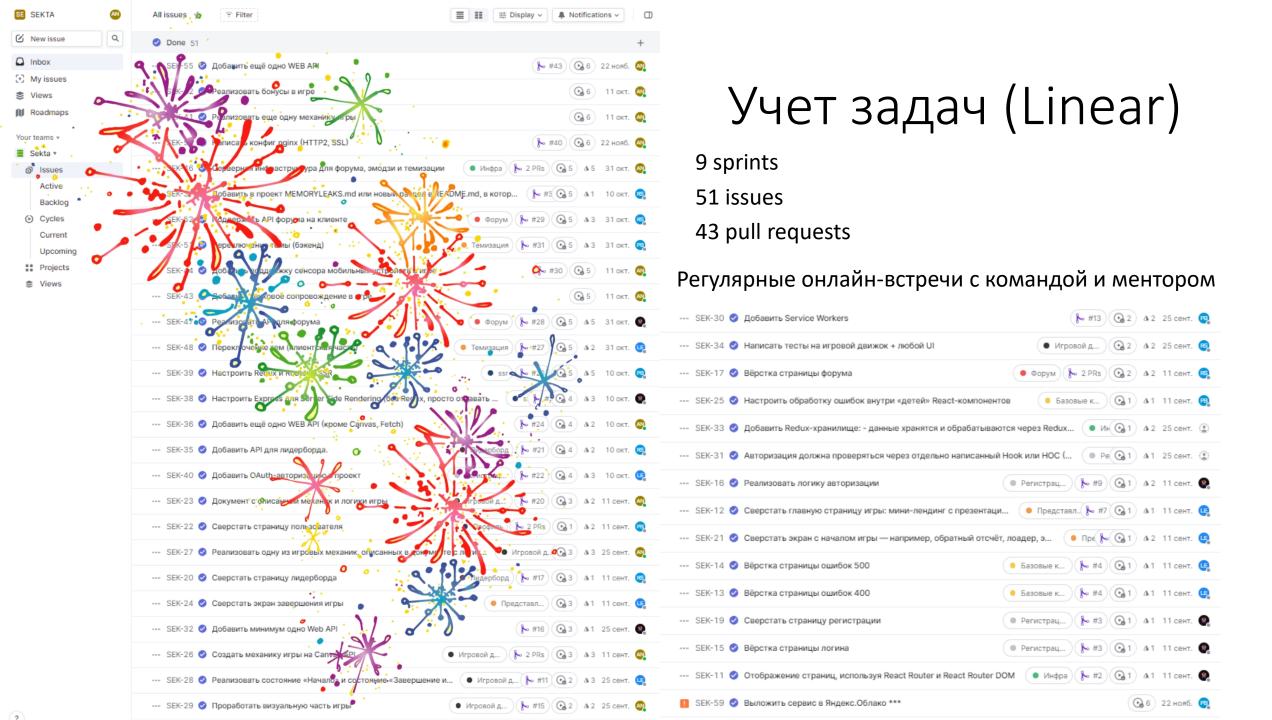
Класс покадровой анимации AnimatedSprite



Сложности

- Абстрактность задач в начале разработки проекта
- Конфликты слияния веток при одновременных доработках
- Трудности поиска спрайтов для игры в открытом доступе
- Нехватка свободного времени на реализацию всех задумок





Демонстрация игры

https://fire-runner.ya-praktikum.tech/

Гостевой логин/пароль: FireRunner FireRunner!