

Бот для google динозавра

Авторы проекта:

vselenaya

Komment314

Постановка проблемы:

- Сложность игры
- Тайна 99999 (незнание, что будет после преодоления рубежа в 99999 очков)
- Практическая невозможность достичь 99999 своими силами

Начальная версия (v1)

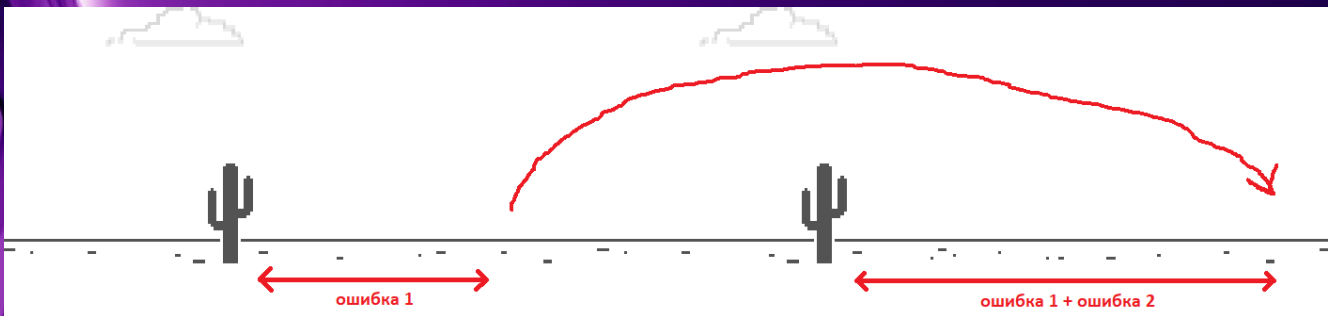
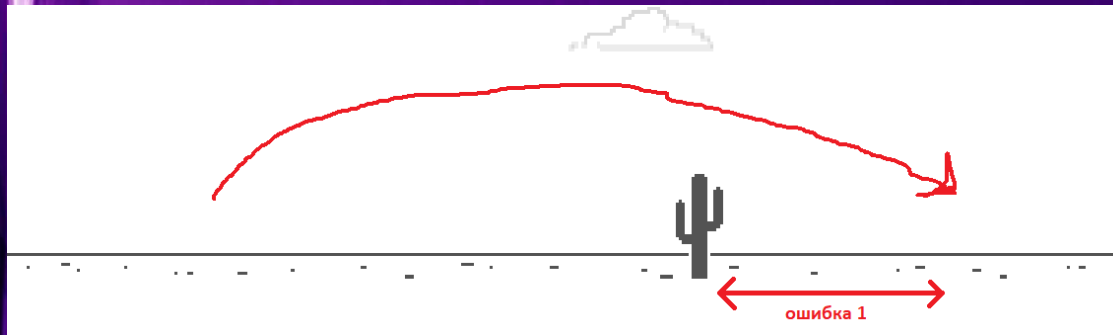
- Поддержка только FHD
- Поиск цвета препятствия через цвет основания
- Поиск препятствий в расширяющейся области перед динозавром



- `const` для расширения определяется вручную подбором

Проблемы начальной версии

- Зависимость от текущей производительности компьютера
- Накопление ошибки при последовательных прыжках на малых кактусах:

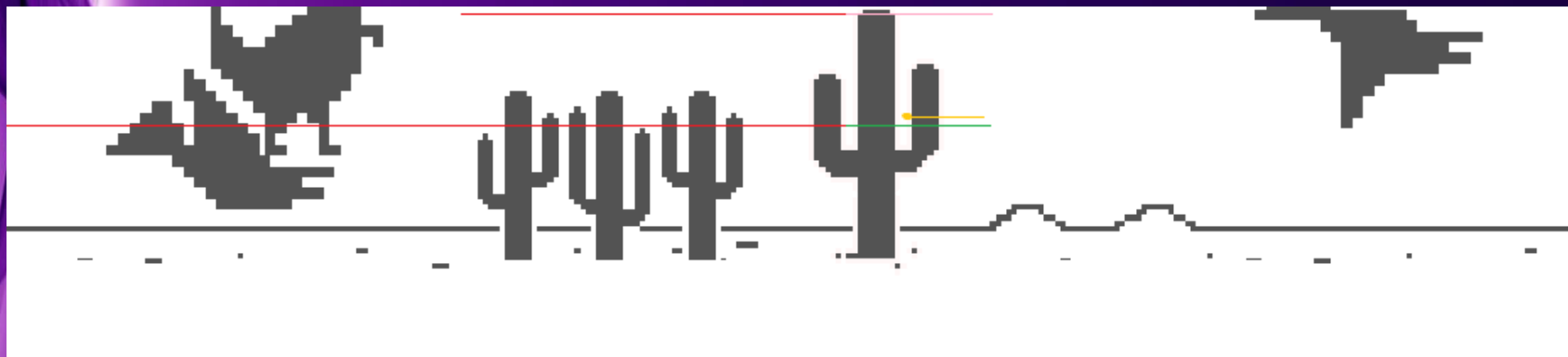


Путь развития программы:

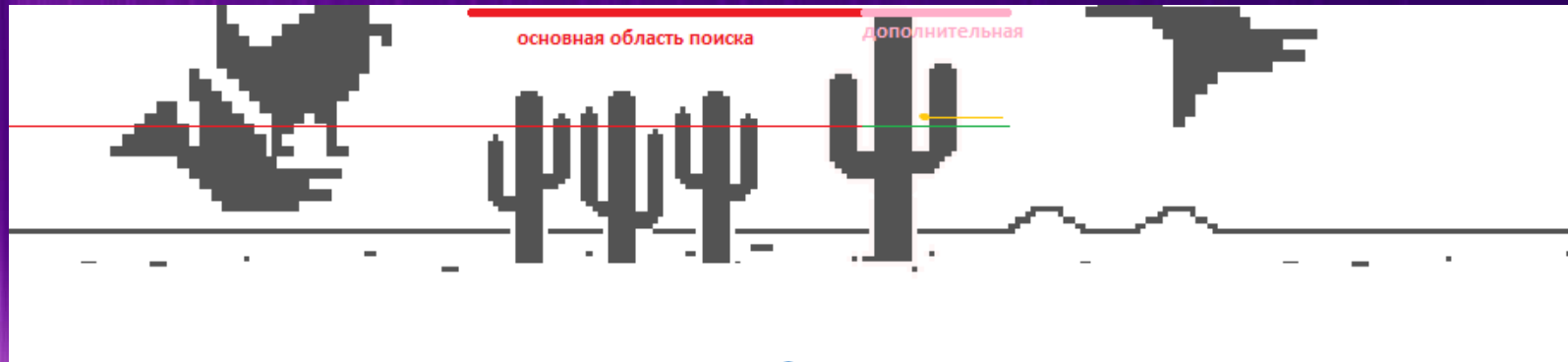


Рабочая версия (v2.3)

- Функция расширения области поиска привязана к времени
- Изменение момента прыжка в зависимости от препятствия:



Первая полоска ($y = 5$)



Препятствие
найдено в основной
области поиска

Прыжок

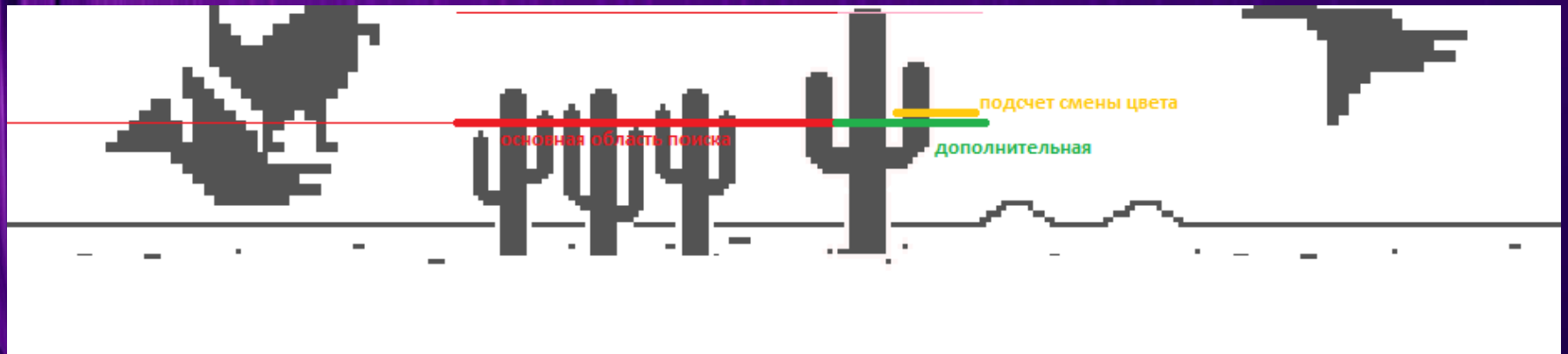
Препятствие не
найдено

Переход к
следующей
полоске

Найдено в
дополнительной
области поиска

Ожидание

Вторая полоска ($y = 70$)



Препятствие
найдено в основной
области поиска

Прыжок

Препятствие не
найдено

Ожидание

Найдено в
дополнительной
области поиска

Определение
препятствия

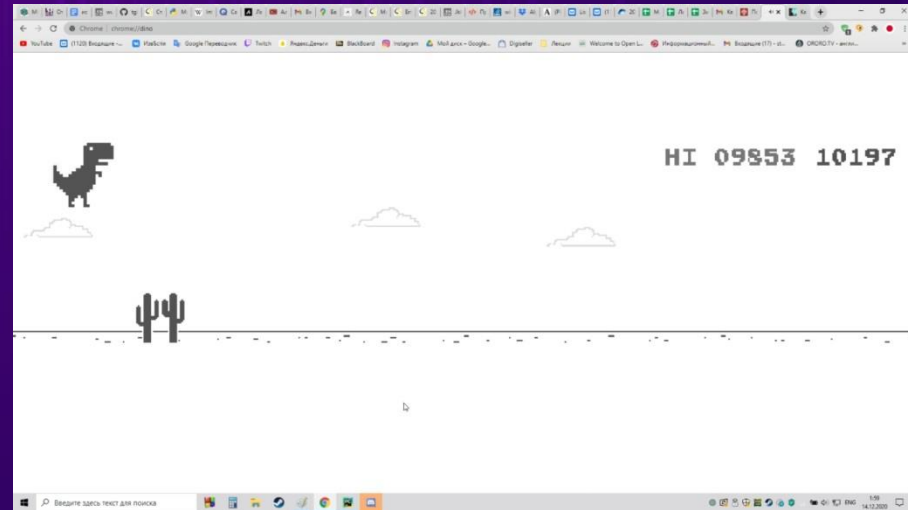
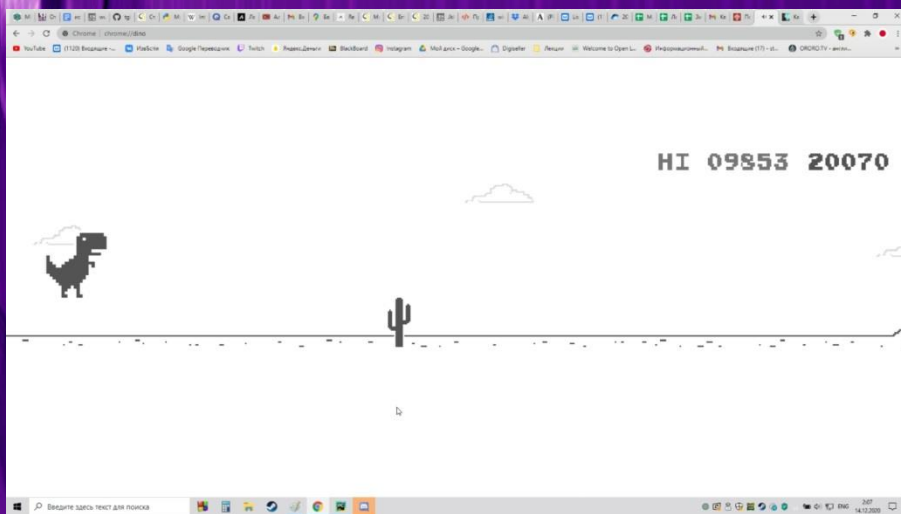
Определение препятствия



Поддержка различных разрешений

- Определение высоты основания
- Определение разрешения монитора
- Нормировка констант на разрешение экрана

Результаты



Путь к игре:
`chrome://dino`

Вопросы?...

