# **POEKT DOODLE JUMP**

Выполнили:

Александр Захарчук и Александр Медведев

#### Введение

Проект представляет собой реализацию известной игры Doodle Jump с использованием языка программирования Python и библиотеки Pygame.

 Целью является создание динамичной игры в которой можно будет приятно провести время, с приятной графикой и звуковым оформлением.

#### Реализация

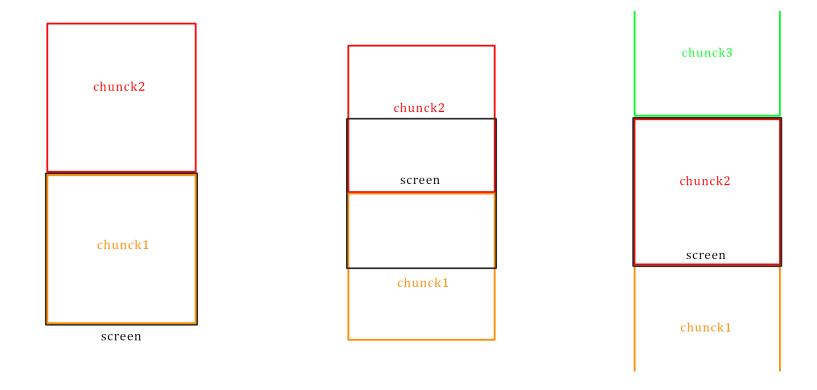
- □ Основные используемые классы:
- Game (main.pyw) создает и хранит в себе игровые сцены, занимается их переключением
- GameScene (core.py) абстрактный класс для создание игровой сцены
- GameItem (items.py) абстрактный класс для создания игровых предметов
- Enemy (enemies.py) абстрактный класс для создания врагов
- MainCharacter (main\_character.py) создание игрока

## Оптимизация

- Спрайты для объектов загружаются один раз для всего класса, а не для каждого по отдельности
- Звуки объектов также загружаются один раз для всего класса
- Чтение значений громкости, количества частиц происходит при вызове метода show() класса GameScene, а затем передаётся в конструктор объектов
- Чтение описания улучшений также происходит в методе show(), а не при создании отдельного объекта

## Система генерации

 Генерация уровня происходит чанками по мере сдвига существующих за границы экрана



## Возможности для развития

- □ Добавление новых предметов и врагов
- □ Добавление магазина кастомизации
- □ Новые уровни
- Возможность изменения разрешения и поддержка полноэкранного режима
- Добавление внутриигровых достижений
- □ Улучшение системы генерации уровня

## Спасибо за внимание!