Название проекта: Игра – платформер

Автор: Мамедли Мария

Описание идеи (из задания проекта):

Игра — платформер, состоящая из нескольких уровней (можно добавлять в коде программы).

Дается комната — уровень, содержащая блоки; платформы; жидкость, при падении в которую персонаж умирает; врагов — слизней, при столкновении с которыми персонаж умирает; монетки, которые необходимо собирать; выход на следующий уровень.

Задача игрока – пройти все уровни. Ведется подсчет количества собранных монеток, смертей, затраченного времени; отображается количество пройденных уровней.

Описание реализации, технологий:

Основной модуль – рудате

- Основной модуль рудате
- Элементы игры реализованы в виде классов (игрок, монеты, блоки, платформы) и функций (загрузка уровней, создание надписей)
- С помощью циклов создано стартовое окно, основное (сама игра) и финальное с выводом результатов
- Используются частицы, изученные в теме «Украшение игры», для них задействован random.choice()
- С помощью pygame.time.Clock() реализован счетчик времени, за которое пройдена игра
- Взаимодействие объектов (монет, платформ, врагов и т.д.) с игроком основано на пересечениях спрайтов
- Добавлено музыкальное сопровождение с помощью рудате.mixer
- Хранение уровней реализовано в виде карт уровней (двумерных массивов)
- Для хранения изображений используется pygame.image
- Для начала игры и возобновления после смерти используются кнопки, работа с ними включает в себя определение положения курсора с pygame.mouse, а управление с помощью клавиш реализуется с pygame.key

Использованные библиотеки:

pygame, pygame.mixer, random.choice

Скриншоты:













