Christmas Adventures



Этот проект представляет собой игру в жанре платформер, сделанная по примеру Trap Adventure 2 и стилизованная под тему Нового Года.

Ссылка:



Установка:



apt install git python3 git clone https://github.com/Ulbandus/ChristmasAdventures/ cd ChristmasAdventures pip install -r requirements.txt python3 ChristmasAdventures

Управление:



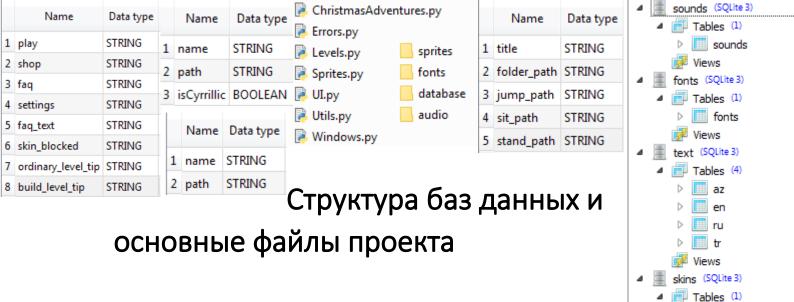








- Down Уклониться
- Left, Right Движение на лево и направо



Классы:

ChristmasAdventures.py:

GameManager – Лаунчер игры:

- start Иницилизация окна
- > next level Запуск следущего уровня
- ▶ run_game Запуск окна

Errors.py:

SpriteError - Ошибка отсутствия определённого спрайта

Levels.py:

FirstLevel, SecondLevel, ThirdLevel, FourthLevel, FifthLevel - классы уровней с мктодами get_sprites в котором находится расположение всех элементов

Sprites.py:

Sprite – базовый класс спрайта

- \triangleright setup Объявление таких переменных как skin, height, width
- ➤ set_group Добавляет скин в группу скинов
- ➤ to_spawn Телепортирует игрока на спавн
- > teleport Телепорт игрока

- ➤ full file path Возвращает полный путь спрайта
- > set skin Устанавливает картинку
- ➤ change_skin Изменяет картинку
- > is_in_window Проверяет находится ли игрок в пределах окна

Player – класс игрока (унаследован от Sprite)

- > change player skin Смена костюма игрока
- ➤ die Отнимает одну жизнь у игрока и телепортирует его на спавн
- ➤ get_collide_object- Возвращает объект, который находится в коллизии сигроком
- get_skins Возвращает словарь со скинами
- is_collide Проверка находится ли игрок в коллизии с чемлибо
- ➤ move Движение игрока
- ➤ update Обновление состояния
- ▶ flip Отражаерт спрайт
- jump_skin Выбирает спрайт для прыжка
- ➤ move Двигает персонажа
- ➤ sit перевод персонажа в сидячее положение
- ➤ stand перевод персонажа в стоячее положение
- ▶ update Обновляет состоянее перонажа

Particles — класс партиклов

- ➤ get_particles Получение частиц
- update Обновление состояния

UI.py:

Button — базовый класс кнопки

- ▶ load icon Загрузка иконки и её кроп
- ➤ set_icon Установка иконки на кнопку
- ▶ get_rect Получение pygame. Rect по заданным параметрам
- тоvе Перемещение кнопки
- ➤ is pressed Проверка нажата ли кнопка

Label – базовый класс надписей

- > connect to button Привязка к кнопке
- ➤ move Перемещение надписи

Message – класс для отображения уведомлений

▶ is_alive – Проверка открыто ли окно

Text – класс для отображения текста на экране

- get font Получение специального шрифта
- get_text Получение отренеренного текста
- draw Отрисовка текста

Utils.py:

Sounds — класс для получения звуков и работы с ними

- ➤ get_sounds Возвращает словарь со звуками
- ▶ play Проигрывает звук
- ➤ stop Останавливает звук
- ➤ stop_all Останавливает все звуки

Settings — класс настроек, парсщий их из settings.ini, методы:

- ➤ all_settings Получение всех настроек из файла
- ➤ save Coxpanehue hactpoek

DataBase – работа с базой данных sqlite3

- ➤ execute Выполнение запроса к базе данных
- ➤ get_sounds Получение списка со звуками
- ▶ get_font Получение шрифта по его имени
- ▶ get_text Возвращает словарь с текстом для программы

Windows.py:

EndWindow, LoseWindow, ShopWindow, MainWindow — Дочерние классы Window

Level – класс уровней

- ▶ game_cycle -Запускает уровень
- > event handler Обрабатывает события
- ▶ draw Показывает и обновляет объекты в окне

Window – базовый класс окна

➤ get_screen — получает рабочее окно

Библиотеки:

- Рудате основная библиотека, в которой будет организовано графическое представление игры и работа со спрайтами
- Sqlite3 библиотека для работы с базами данных
- Рудате_Gui Библиотека отвечающая за пользовательский интерфейс
- ConfigParser запись и чтение настроек
- Pyganim работа с анимацией

Автор:

Гусейнов Эльдар – GitHub