Название проекта – Поиск сокровищ

Автор проекта: Парфёнова Лидия

Описание идеи: Игра в стиле Mud, главная цель найти клад, который спрятан в одном из ящиков, находящийся на карте. Время прохождения записывается в базу данных, есть система регистрации и входа в аккаунта. Настройки, где можно настроить музыку под свои предпочтения и выбрать язык.

Описание реализации:

Проект построен на классах, при определенных событиях, одно окно открывается, а другое закрывается. Например, пользователь не прошёл регистрацию или вход, но он может попасть в окно настроек (это нужно, если пользователь хочет поменять язык без этого он не сможет пользоваться игрой). Иной пример, если пользователь запустил карту, то во время игры проходить регистрацию или вход нельзя, потому что это нарушает логику работу программы.

Класс Enter входная точка программы. Пользователь может зарегистрироваться или войти в аккаунт, реализованы поля для ввода имени и пароля, хранящиеся в таблице базы данных

Класс Setting дополнительное окно программы, то есть пользователь может не заходить туда и это не повлияет на работоспособность игры. Запуск данного окна происходит из класса Enter при нажатии на кнопку button\_call\_window\_settings. Можно выбрать нужно ли включать музыку и выбрать язык, на котором будут написаны все поля, которые есть в программе. Такая возможность реализована с помощью библиотеке translate, которая не является встроенной. От версии 07.01, пока что рассматривается либо перевод всех полей в игре в реальном времени или перевод перед запуском игры.

У перевода в реальном времени есть свои минуса, потому что иногда происходит зависание окна. Также при многократном запуске на одном IP адресе, у библиотеке translate есть ограничение, которое не будет позволять переводит поля игры. Доступны 3 языка по выбору: английский, немецкий, французский, русский язык (по умолчанию)

Класс choice\_levels окно выбора карты, на которой будет играть пользователь. Из класса Entrance при успешной регистрации или входе, автоматически перенаправляется в данный класс. Класс хранит имя пользователя, полученное из класса Entrance

Класс Button используется во всей игры и находится в отдельном файле как и все классы. У класса есть такие атрибуты как координаты, размеры, изображение, изображение при нажатие на клавишу, проигрываемый звук при нажатие, текст на кнопке. Это сделано, для того чтобы, каждый раз при создание кнопки, не нужно было повторять одни и те же действия

Класс Level …

Класс Player…

Класс Tile..

Класс StaticTile

Класс Boxes

Класс Tile\_with\_animation

Класс Coin

Класс Enemy\_only\_X

Класс Enemy\_Fighters