Детективный квест в стиле point & click

Бабич Ксения, Басалыга Анна, Зотова Анна

Оглавление

1дея проекта	. 03
Суть проекта	04
Слассы проекта	05
Мини-игры	7/08
Вывод	. 09
Возможности усовершенствования игры	. 10
Спасибо за внимание!	1

Идея проекта

Создать детективную историю про друзей, которые разгадывают загадки и пытаются найти убийцу

Квест игра -это интерактивная игра, в которой игрок должен взаимодействовать с предметами и персонажами. Ключевую роль в игровом процессе играет решение головоломок и задач, требующих от игрока умственных усилий. Такая игра требует от игрока особой реакции и быстрых ответных действий на те или иные головоломки игры



Управление персонажем и функционал

Наш проект написан на языке Python и его библиотекой PyGame!

Игрок управляет с персонажем с помощью кнопок "wasd" и enter

Взаимодейство-вать с предметами

Взаимодейство-вать с локациями

Взаимодейство-вать с локациями

квесты

Классы проекта

Класс 'Board' - это наша доска, на которой находятся все предметы и персонажи

Класс 'Arrow' - класс главного персонажа, в котором будет прописан весь его функционал

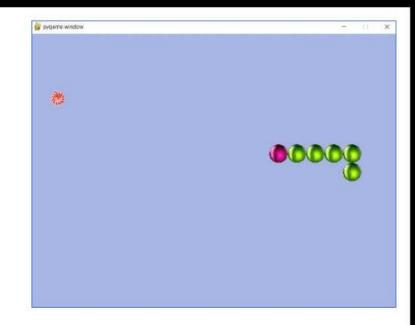
Классы 'Cake', 'Button', 'CakeGame', и т.д. - классы мини-игр, в которых прописаны их структуры, дизайн и выполнение задачи

```
bass CakeGame:
  def get_picture():
      self.screen = pygame.display.get_surface()
      self.active_cake = Cake(
          self.screen_size,
          self_cake_size,
 def start_screen(self):
```

Игра "Змейка"

Управление змейкой с осуществляется с помощью левой и правой стрелки (змейка поворачивает относительно своей головы). На поле генерится одна "конфета" в месте, которое определяется рандомно. После "поедания конфеты" змейка увеличивается на один "кружок", а "конфета" появляется в другом месте



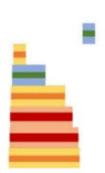


Проигрыш наступает, если змейка врезалась в саму себя или стенку. В финальном окне выводится счет (количество съеденных "конфет"), а по клику нужной кнопки можно начать игру заново, либо выйти из нее

posame window

Игра "Башня из тортиков"

Суть такова: нужно собрать из движущихся слоев торт,как можно выше. Части слоя, которые "вылезают" за края предыдущего обрезаются, а следующий слой будет меньше. Существует три разных слоя, отличающихся по цвету. Порядок, в котором появляются слои рандомный. Башня постоянно смещается вниз, чтобы "активный" слой всегда оставался по центру экрана



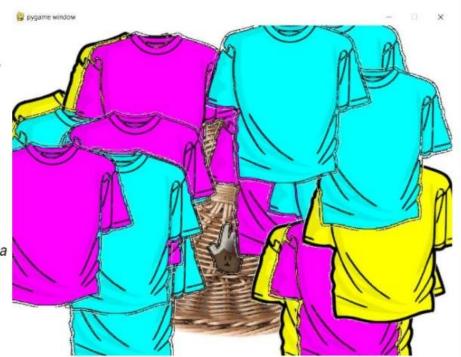


Остановка слоя осуществляется по клику левой кнопки мыши или пробелу. Проигрыш наступает, если последний слой не соприкоснулся с предыдущим. В финальном окне выводится счет (количество поставленных слоев), а по клику нужной кнопки можно начать игру заново или выйти из нее

Игра "Расследование дела"

На вход игры-расследования передается: фон(путь к картинке), список с предметами(пути к картинкам), словарь с уликами(ключ - путь к картинке, значение - id). Исходя из полученных данных создается комната и расставленные в ней предметы, а также спрятаны улики. Например комната может выглядеть так(см.рисунок)

Путем перетаскивания предметов(зажатие левой кнопки мыши) можно находить улики и кликать по ним. id найденных улик записывается в список, который программа возвращает. Когда все улики найдены, программа выходит в основной цикл



В процессе выполнения данной игры мы:

Рассмотрели новые функции и классы языка Python

Подробнее познакомились с библиотекой Pygame

Узнали плюсы, минусы и сферу применения Pygame

Потренировались с различными библиотеками и закрепили свои знания, полученные на уроках



Возможности усовершенствования игры:





