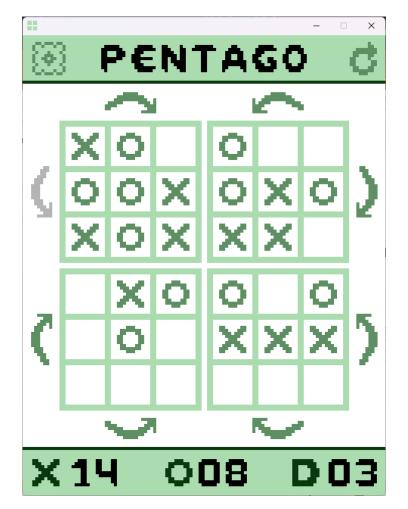


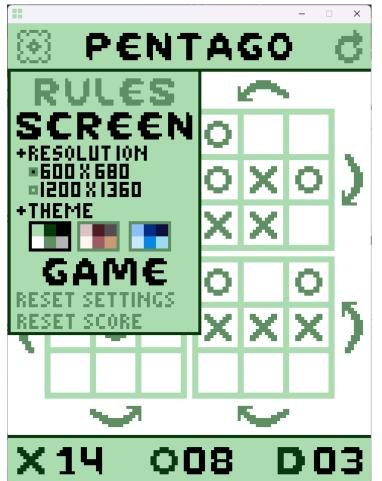
Проект на базе pygame

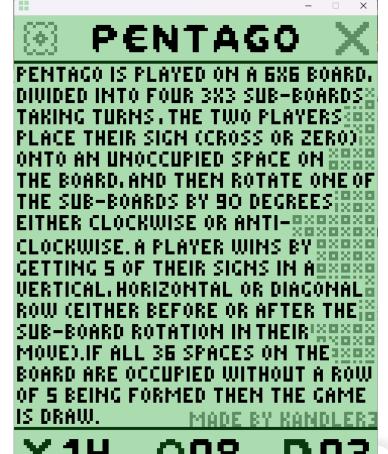
Правила Пентаго

Игра проводится на поле размером 6×6 клеток, разделённом на четыре дочерних поля размером 3×3. Во время своего хода игрок помещает шарик своего цвета в пустую ячейку на поле, после чего поворачивает одно из дочерних полей на угол 90 градусов по или против часовой стрелки. Когда игрок получает ряд из пяти шариков по вертикали, горизонтали или диагонали — он выигрывает. Если все 36 ячеек поля заняты при отсутствии выигрышной позиции — игра заканчивается вничью.

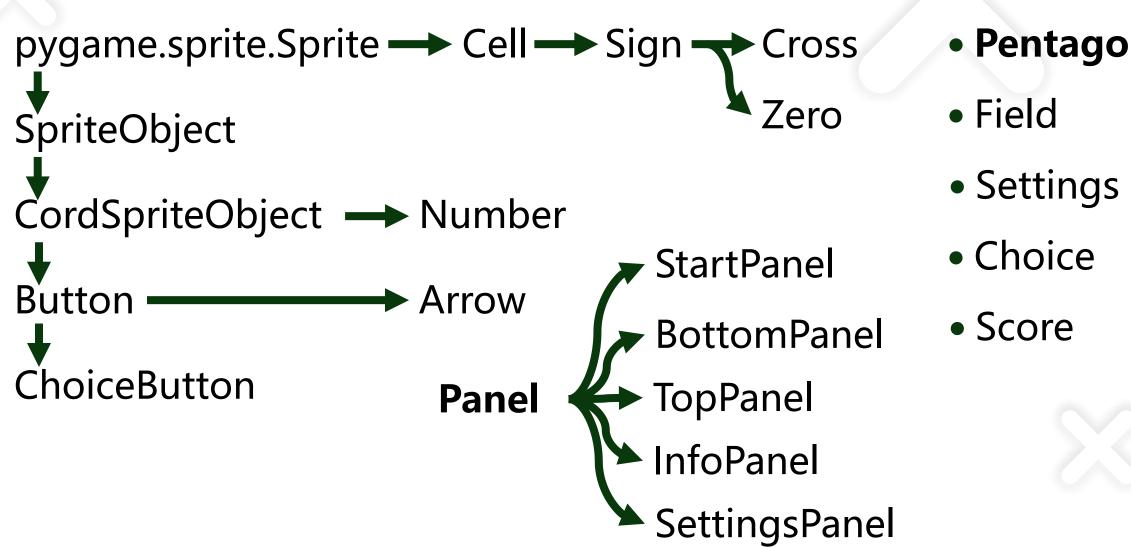
Интерфейс







Основные классы



Использованные технологии

- Pygame
- Pillow

Json

Aseprite

```
.ass SpriteObject(pygame.sprite.Sprite):
      super().__init__()
      self.img_path = img
      self.rect = self.image.get_rect()
  def update_scale(self, old_scale: int, new_scale: int) -> None:
      self.image = pygame.image.load(self.img_path)
  def update_theme(self) -> None:
      self.image = pygame.image.load(self.img_path)
lass Settings:
  def save(self) -> None:
          settings = {'width': self.width, 'height': self.height, 'scale': self.scale,
                      'theme': self.theme, 'cell_width': self.cell_width, 'grid_width': self.grid_width}
          json.dump(settings, file)
or filename in os.listdir(base_img_folder):
  if os.path.isfile(os.path.join(base_img_folder, filename)):
      with Image.open(os.path.join(base_img_folder, filename)).convert('RGBA') as base_img:
          new_img = Image.new('RGBA', (base_img.width * scale, base_img.height * scale))
          data = tuple(split_by_len(tuple(base_imq.qetdata()), base_imq.width))
          new_data = tuple(scaled_data_gen(data, scale))
          new_img.putdata(new_data)
          new_img.save(os.path.join(img_folder, filename))
```

Вывод

- Создана полностью работающая игра
- Реализован как основной, так и дополнительный функционал
- Возможно дальнейшее развитие и доработка проекта