

Lekcja 13

Pygame cd

Import modułu pygame

import pygame

Inicjalizacja modułu

pygame.init()

Utworzenie okna o wymiarach 400x300

surface = pygame.display.set_mode((400, 300))

Nadanie nazwy oknu

pygame.display.set_caption('Gigantowa Aplikacja')

Odczytanie zdarzeń zarejestrowanych przez komputer events = pygame.event.get()

Odświeżenie wyświetlanego okna pygame.display.update()

Zamknięcie aplikacji

pygame.quit()

Zamknięcie skryptu

quit()

Iterowanie po otrzymanych wydarzeniach zarejestrowanych przez komputer pozwala na wykrywanie konkretnych zdarzeń. Najczęściej używane:

- QUIT
- KEYDOWN
- KEYUP
- MOUSEMOTION
- MOUSEBUTTONUP
- MOUSEBUTTONDOWN
- text

Kolory RGB - jeden ze sposobów kodowania koloru za pomocą wartości liczbowych. Jego nazwa powstała ze złożenia pierwszych liter angielskich nazw barw:

R – red (czerwonej), G – green (zielonej) i B – blue (niebieskiej)

Każda ze składowych przybiera wartości od 0 do 255 (w wersji 8 bitowej, która jest najpopularniejsza). W Pygame używamy RGB 8 bitowej.

Kod odpowiedzialny za wgranie nowego koloru jako tło surface.fill([color_R, color_G, color_B])

Wczytywanie obrazu z dysku

pygame.image.load(img_path), gdzie img_path to nazwa pliku (lub ścieżka pliku)

Do poprawnego używania obrazu potrzebujemy:

- image efekt pygame.image.load(img_path)

Wczytany obraz - odpowiednio przetworzony przez moduł pygame

surface efektimage.convert()

Powierzchnia - specjalny typ modułu pygame

- rect efekt surface.get_rect(center=position)

Prostokąt - specjalny typ modułu pygame

Wyświetlanie grafiki:

Wykorzystujemy surface oraz rect w instrukcji:

screen_surface.blit(surface, rect)