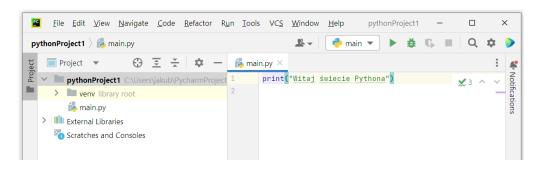
Wstęp do programowania



Lista 14

opracował dr inż. Jakub Długosz

Tematyka:

Kodowanie Base64
Tworzenie gier w Pythonie

Lista nie na ocenę.

Zadanie 1 – kodowanie Base64

- a) w Pythonie zakoduj binarnie łańcuch znakowy "Programowanie laczy"
- b) w Pythonie, korzystając z modułu base64, zakoduj i odkoduj za pomocą kodowania Base64 dane z punktu a).

Zadanie 2 – gra w statki

Rozszerz kod gry gra statki baza.zip o:

- a) dźwięk stale odtwarzany w pętli nieskończonej, od czasu uruchomienia gry do czasu zakończenia gry
- b) dźwięk odtwarzany podczas wystrzału
- c) dźwięk odtwarzany podczas zestrzelenia statku
- d) zwiększającą się szybkość poruszania dla kolejnych, generowanych statków.

Ponadto:

- e) dla obiektów gry wykorzystaj klasę Sprite z modułu pygame. sprite i wykorzystaj własność grupowania
- f) ogranicz maksymalną liczbę generowanych w grze klatek do 60 kl. /s.

Do realizacji punktów 2a - 2c wykorzystaj moduł pygame.mixer.