

PADPy 2018/2019

Praca domowa nr 1 (max. = 25 p.)

Termin oddania pracy: 16.11.2018 r.

1 Do zrobienia

Należy zaimplementować wybraną grę:

- Plumber (bardzo łatwa)
- Incredible Machine (polecam)
- Lemmings (średnio trudna)
- Worms (trudna)

albo inną podobnego typu (do uzgodnienia ze mną przez e-mail).

Jest to doskonale “duże” ćwiczenie z programowania w języku Python (z wykorzystaniem technik obiektowych).

Do implementacji **należy** użyć pakietu **pygame**, którego nauczysz się samodzielnie, zob. np. [link1](#), [link2](#) itd.

Efekty dźwiękowe i grafikę można pobierać np. z OpenGameArt, itch.io, Game Art 2D, OpenClipart itp., por. jednak uwagę na temat wykorzystywania źródeł zewnętrznych poniżej.

Do edycji/tworzenia grafiki polecam np. program GIMP.

2 Ocena

Wymagane elementy (na 25 p.):

- okienko gry;
- sterowanie przy użyciu myszy i/lub klawiatury;
- gra musi być „grywalna”, dopracowana i „wkrecać”, nie musi być jednak „piękna”;
- proste efekty dźwiękowe;
- dodatkowe okienko pozwalające na dostosowywanie ustawień gry (np. zapisywanie stanu gry/rekordów do pliku, automatyczny odczyt ustawień przy ładowaniu gry, zmiana języka, wyłączenie dźwięku itp.);
- instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim (wraz z opisem, jak zacząć zabawę) oraz szczegółowy opis wykorzystanych źródeł (np. kto stworzył pliki graficzne i dźwiękowe, z jakich korzystamy i na jakiej zostały one udostępnione licencji) – plik `README.md` w głównym katalogu;
- gra ma być uruchamiana z terminala Linuxa (np. `./gra.py` lub `/opt/anaconda/bin/python gra.py`).

3 Przesyłanie pracy

Do przesłania na adres `Marek.Gagolewski@mini.pw.edu.pl` ze swojego konta pocztowego `*@pw.edu.pl`: link do repozytorium na githubie (tj. <http://github.com/twojekonto/nazwaprojektu>) zawierający pełny kod źródłowy gry i inne pliki pomocnicze. Uwaga: tytuł wiadomości to [PADPy] Praca domowa nr 1.

Nie zapomnij dodać do repozytorium pliku `LICENSE`, który zawiera licencję, na zasadzie której udostępniasz swoje oprogramowanie (sugerowana: MIT).