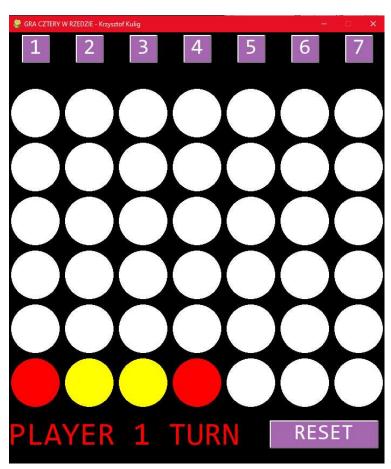
Krzysztof Kulig 134113 Cztery w rzędzie

https://github.com/kulig-krzysztof/JS projekt

Opis gry:

Gracze na przemian wybierają kolumnę, do której ma zostać wrzucona ich moneta. Jeśli w wybranej kolumnie jest miejsce na monetę, ląduje ona na pierwszym od dołu wolnym miejscu w tej kolumnie. Jeżeli kolumna jest pełna, gracz dostaje powiadomienie o tym fakcie i musi wybrać inną kolumnę. Grę wygrywa gracz, który jako pierwszy ustawi 4 swoje monety w rzędzie (pionowo, poziomo lub na skos). Gra posiada zaprogramowany przycisk RESET, który przywraca planszę do stanu początkowego, gracz 1 (kolor czerwony) zaczyna. Do wyboru kolumny graczom służą przyciski umieszczone ponad planszą gry. Przycisk RESET umieszczony jest w prawym dolnym roku okna. Komunikat o pełnej kolumnie wyświetla się między przyciskami do wyboru kolumny a planszą. Jeżeli cała plansza będzie pełna program wyświetli informację o remisie i zresetuje grę do pierwotnego stanu.

Interfejs gry:



Kod gry:

https://github.com/kulig-

krzysztof/JS projekt/blob/2382c5b22bb9a5717c525fd655273f3b7d833266/connectFourMain.py

https://github.com/kulig-

krzysztof/JS projekt/blob/2382c5b22bb9a5717c525fd655273f3b7d833266/connectFourLogic.py

https://github.com/kulig-

krzysztof/JS_projekt/blob/2382c5b22bb9a5717c525fd655273f3b7d833266/connectFourUnitests.py

Kod gry został rozdzielony na 3 osobne moduły: connectFourMain, w którym wykonywane są wszystkie operacje poza obsługą logiki gry oraz testów jednostkowych, connectFourLogic, w którym obsługuję całą logikę gry oraz connectFourUnitests, w którym zawarte są napisane przeze mnie testy jednostkowe do projektu.

Klasa Buttons:

https://github.com/kulig-

krzysztof/JS projekt/blob/2382c5b22bb9a5717c525fd655273f3b7d833266/connectFourMain.py#L27

Klasa ta służy to stworzenia oraz przygotowania wszystkich właściwości przycisków używanych w grze.

Klasa connect_four:

https://github.com/kulig-

 $\underline{krzysztof/JS\ projekt/blob/2382c5b22bb9a5717c525fd655273f3b7d833266/connectFourLogic.py\#L9}$

Klasa ta zawiera wszystkie metody logiczne dotyczące gry.

Klasa unitests:

https://github.com/kulig-

krzysztof/JS projekt/blob/2382c5b22bb9a5717c525fd655273f3b7d833266/connectFourUnitests.py#L6

Klasa ta zawiera napisane przeze mnie testy jednostkowe.

Wyrażenia lambda:

https://github.com/kulig-

krzysztof/JS projekt/blob/2382c5b22bb9a5717c525fd655273f3b7d833266/connectFourLogic.py#L16

https://github.com/kulig-

 $\underline{krzysztof/JS_projekt/blob/2382c5b22bb9a5717c525fd655273f3b7d833266/connectFourLogic.py\#L32}$

List Comprehensions:

 $\frac{https://github.com/kulig-}{krzysztof/JS} \ projekt/blob/2382c5b22bb9a5717c525fd655273f3b7d833266/connectFourLogic.py\#L11$