User Manual:

Przygotowanie środowiska do uruchomienia gry

W celu uruchomienia gry, użytkownik musi mieć zainstalowane na swoim komputerze środowisko uruchomieniowe Javy (JRE) lub wszystkie niezbędne pliki zawarte w pakiecie JDK, aby samemu skompilować i wykonać program.

Uruchomienie gry

Aby uruchomić grę w domyślnej konfiguracji należy:

- 1. Gdy użytkownik chce grać online:
 - Program przy pierwszej kompilacji pracuje w domyślnej konfiguracji.
 - Należy uruchomić najpierw aplikację *Lunar Lander Server* z katalogu Server.
 - Po uruchomieniu serwera, należy nacisnąć "Start", aby serwer zaczął pracować.
 - Następnie można uruchomić aplikację Lunar Lander Client.
 - Adres IP oraz Port serwera do którego użytkownik chce się podłączyć można zmienić w pliku konfiguracyjnym (patrz: * Dla zaawansowanych).
- 2. Gdy użytkownik chce grać offline należy uruchomić tylko aplikację Lunar Lander Client.
- * Dla zaawansowanych:
- 1. Istnieje możliwość zmiany parametrów aplikacji w pliku konfiguracyjnym.
- 2. W przypadku chęci zmiany danych w tym pliku, zalecamy utworzenie jego kopii zapasowej, w celu uniknięcia ponownej instalacji gry.
- 3. Użytkownik zmieniający plik konfiguracyjny robi to na własną odpowiedzialność.
- 4. Plik konfiguracyjny *offline-config.properties* znajduje się w katalogu resources.

ABY GRA DZIAŁAŁA POPRAWNIE, NIE NALEŻY EDYTOWAĆ PLIKÓW KONFIGURACYJNYCH, ANI ZMIENIAĆ CZEGOKOLWIEK W PLIKACH *.JAVA LUB *.CLASS BEZ NALEŻYTEJ WIEDZY NA TEMAT PROGRAMU ORAZ JĘZYKA PROGRAMOWANIA JAVA. W INNYM PRZYPADKU, AUTORZY NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPOŻĄDANE DZIAŁANIE PROGRAMU.

ZASADY GRY

- 1. Celem gracza jest wylądowanie statkiem kosmicznym na powierzchni księżyca z odpowiednią prędkością i rotacją, aby nie uszkodzić statku; w jak najkrótszym czasie.
- 2. Aby rozpocząć rozgrywkę, należy wybrać odpowiednią opcję z górnego menu rozwijalnego lub od razu po uruchomieniu programu nacisnąć "ENTER", aby zacząć rozgrywkę.
- 3. Gracz struje strzałkami. Wciśnięcie spacji pozwala na użycie nitro. Udane lądowanie powoduje przeniesienie gracza do kolejnego poziomu, natomiast w przypadku rozbicia statku, gracz możne ponownie uruchomić ten sam poziom naciskając "ENTER".
- 4. Przy liczeniu punktów pod uwagę brany jest jak najkrótszy czas lądowania, ilość zużytego paliwa, przejście poziomu. Są również bonusowe punkty za doskonałą prędkość i rotację. Szczegółowe zasady punktacji opisane są w pliku **ZasadyPunktacji.pdf**, znajdującym się w katalogu **doc**.
- 5. Gra kończy się po ukończeniu wszystkich dziesięciu poziomów.
- 6. Jeśli gracz jest podłączony do serwera, a jego punktacja była na tyle dobra, że może zostać wpisana na listę najlepszych wyników przechowywanych na serwerze, gracz zostaje poproszony o wpisanie swojego Nicku, a jego wynik zostaje zapisany.

OPIS PROGRAMU

Lunar Lander - Server

Aplikacja serwera po uruchomieniu wyświetla komunikat o uruchomieniu serwera i czeka na podłączenie klientów lub kończy swoje działanie zwracając informacje o wyjątku, że wybrany port nie jest dostępny. Wszystkie informacje przesyłane pomiędzy klientem i serwerem wyświetlane są na standardowym wyjściu.

Lunar Lander - Client

W głównym oknie aplikacji odbywa się rozgrywka. Menu znajduje się w górnym pasku (Menu Bar). Można w nim znaleźć:

1. Game:

- New rozpoczęcie nowej gry: wynik zostaje wyzerowany, uruchamia się pierwszy poziom
- Play/Pause pozwala na zatrzymanie i wznowienie gry w dowolnym momencie
- High Scores wyświetla nowe okno z listą najlepszych wyników (tylko online)
- Quit kończy działanie programu

2. Settings:

- Level pozwala na wybranie poziomu z listy. Znajduje się tam również opcja "Points", która otwiera okienko z wynikami aktualnego gracza.
- Difficulty umożliwia wybór poziomu trudności rozgrywki (dostępne są 3 poziomy).
- Controls możliwa jest zmiana sterowania pomiędzy strzałkami a WSAD.
- Configure IP and Port służy do skonfigurowania połączenia z serwerem.

3. Window:

- Maximize rozszerza okno aplikacji do maksymalnych rozmiarów
- Minimize ustawia domyślne rozmiary okna aplikacji
- Show zmienia widoczność aplikacji na widoczna
- Hide zmienia widoczność aplikacji na ukrytą

4. Help:

- User Manual otwiera instrukcję obsługi w formie pliku .pdf
- About otwiera stronę internetową aplikacji: https://gitlab-stud.elka.pw.edu.pl/agrzybow/lunarlander-client