## Gra Luna Lander pierwszy etap.

### Jan Bedliński & Piotr Karp

### 1.Cel gry:

Celem gry jest wylądowanie statkiem na powierzchni jakiejś planety.

### 2.Szczegółowy opis:

- Gracz będzie używał przycisków strzałek lewo, prawo, dół/A,D,S aby użyć odpowiednich silników rakiety
- Gracz będzie mógł pokonać maksymalnie x poziomów (ilość zapisana w pliku konfiguracyjnym)
- Gracz będzie musiał wylądować w określonym miejscu
- Każdy poziom różnił się będzie powierzchnią planety i jej pewnymi właściwościami:
  - różnie rozmieszczone miejsce do wylądowania
  - > różna wielkość miejsca do wylądowania
  - Każdy poziom będzie miał inną "siłę grawitacji"
  - Na późniejszych poziomach gry, możliwe pojawiające się nowe przeszkody utrudniające wylądowanie
- W czasie każdego poziomu gracz będzie miał pełną określoną ilość paliwa, które jest potrzebne aby wylądować w prawidłowym miejscu.
- Gracz oprócz ograniczenia związanego z paliwem, będzie musiał wylądować z określoną prędkością.
- Rozbicie statku powoduje powtórzenie poziomu. Gracz ma określoną liczbę statków(określona liczba żyć:np. Hp = 5).
   Punktacja:

Punkty będą sumowane po każdym, zakończonym poprawnym wylądowaniem, poziomie. Liczba zdobytych punktów po jednym poziomie będzie sumą składowych:

- Czas w którym gracz wylądował Im krótszy czas tym więcej punktów
- Ilość paliwa którą zużył im więcej sobie zostawi tym więcej punktów.

 Każdy poziom będzie miał podstawową liczbę punktów (zapisana w pliku konfiguracyjnym) za sukcesywne jego przejście.

## **3.Interfejs graficzny:** (M)

Prędkość pionowa	Prędkość pozioma	Ilosć paliwa	Czas
			START
			OPCJE
	GRA		TABELA WYNIKÓW
			ZAKOŃCZ
			P - Pauza

## Opis interfejsu:

- Przycisk START rozpoczyna grę od 1 poziomu
- Przycisk OPCJE będzie można ustawić poziom trudności, jakiś komunikat dotyczący sposobu gry
- Przycisk TABELA WYNIKÓW pokazuje w nowym oknie tabele najlepszych np. 20 wyników.
- Przycisk P będzie pauzował i od-pauzowywał grę.

# Przykładowy wygląd okien do:

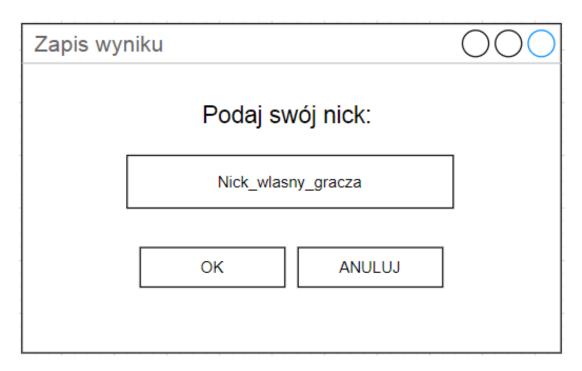
Menu wyboru gry Offline/Online(A)

Rodzaj Gry	000
Graj Offline	Port:  Adres IP:  Graj Online

listy wyników(B)

Lista na	000	
	Nick Gracza   Zdobyte punkty	]
	Nick1   350 Nick2   200 Nick3   176	

 Okna zapisu wyniku uzyskanego przez gracza (C)



### 4.Funkcjonalność aplikacji:

- Po włączeniu aplikacji, pojawi się okno wyboru rodzaju gry (A) –
   Offline lub Online. Przy wyborze gry Online, należy podać adres
   IP i port serwera.
  - Jeśli wybierzemy opcję online, plik konfiguracyjny zostanie pobrany z zewnętrznego serwera.
  - W przypadku gry offline, plik konfiguracyjny zostanie wczytany z plików lokalnych.
- Wybranie poziomu trudności zapisanego w pliku konfiguracyjnym
- Po wyborze rodzaju gry, wyskoczy nam okno interfejsu (M) i po prawej stronie menu z przyciskami: START,OPCJE,TABELA WYNIKÓW, ZAKOŃCZ.
- Grę będzie można za-pauzować. Podczas za-pauzowania, będzie można zobaczyć listę najlepszych wyników ( np. wyskakuje nowe okno z tabelą najlepszych 20 wyników)

- Interfejs będzie pokazywać aktualną prędkość z jaką opada statek kosmiczny, będzie ona zmieniać kolor, lub zachowywać się w jakiś inny sposób(np. będzie pojawiać się zielona lub czerwona kropka) aby gracz wiedział ze porusza się z prędkością akceptowalną przy lądowaniu lub nie.
- Interfejs będzie pokazywać pasek paliwa, którego zawartość będzie zmieniać się podczas korzystania z silników statku, spowalniających opadanie.
- Interfejs będzie pokazywał czas, od rozpoczęcia lądowania do wylądowania statku. (od 0:00)
- \*\*Po przejściu wszystkich poziomów lub straceniu wszystkich statków(żyć) wyskakuje okienko proszące o podanie nick'u gracza. Gracz może nie podać nick'u i jego wynik nie zostanie zapisany. (puste pole lub pole pełne whitespace'ów również nie zostanie zapisane).

#### 5.Autorskie elementy dodatkowe:

- Pojawiające się przeszkody nie poruszające i/lub poruszające się meteoryty o które statek może się rozbic - wynikiem będzie strata statku(zycia).
- Nie poruszające się zbiorniki paliwa, które można zebrac i uzupelnic paliwo.