Internet, 30.04.2020r.

Maciej Krysiak

Dominik Baczyński

**Protokół sieciowy dla gry Lunar Lander**

Od Klienta do serwera:

LOGIN\n

LOGOUT\n

* **Logowanie się na serwerze**
* **Wylogowywanie się z serwera**
* **Pobieranie ustawień gry**

W celu pobrania ogólnych ustawień gry, klient wysyła żądanie:

K: *GAME\_SETTINGS\n -> S*

Serwer wysyła w odpowiedzi listę parametrów gry wraz z ich wartościami:

S: klucz#wartość@klucz#wartość@klucz#wartość\n -> K

* **Pobieranie parametrów o wyglądzie ekranu menu**

W celu pobrania parametru wyglądu menu, klient wysyła żądanie:

K: GET\_MENU\_SETTINGS\n -> S

Serwer wysyła w odpowiedzi listę parametrów wyglądu menu wraz z ich wartościami:

S: klucz#wartość@klucz#wartość@klucz#wartość\n -> K

* **Pobieranie ścieżek do plików graficznych gry**

W celu pobrania ścieżek dostępu do plików graficznych gry, klient wysyła żądanie:

K: GET\_GRAPHICS\n -> S

Serwer wysyła w odpowiedzi listę ścieżek plików graficznych na serwerze:

S: ship#ścieżka@fireUp#ścieżka@fireDown#ścieżka@fireLeft#ścieżka\n -> K

* **Pobieranie tekstu pomocy gry**

W celu pobrania tekstu pomocy gry (zasady, sterowanie), klient wysyła żądanie:

K: GET\_HELPTEXT\n -> S

Serwer wysyła w odpowiedzi linie tekstu pomocy:

S: text1#wartość@text2#wartość@text3#wartość.\n -> K

* **Pobieranie mapy (należy wskazać poziom, który chce się pobrać)**

W celu pobrania poziomu gry z serwera, klient wysyła żądanie:

K: LOAD\_LEVEL:1\n -> S

Serwer wysyła w odpowiedzi poziom gry:

S: klucz#wartość@klucz#wartość@klucz#wartość\n -> K

* **Pobranie listy wyników najlepszych graczy**

W celu pobrania listy najlepszych wyników, klient wysyła żądanie:

K: GET\_SCOREBOARD\n -> S

Serwer wysyła w odpowiedz listę najlepszych wyników graczy w postaci dwóch list - listy nicków graczy i listy ich wyników:

S: nicks#a,b,c,d,e@scores#5,4,3,2,1\n -> K

* **Przekazywanie najlepszych wyników na serwer:**

K: SAVE\_SCORES:nicks#a,b,c,d,e@scores#5,4,3,2,1\n -> S

Serwer odpowiada wiadomością kontrolną:

S: Score Saved\n -> K

* **Pobieranie dowolnej liczby danych z konkretnego pliku konfiguracyjnego (trzeba znać nazwę pliku)**

W celu pobrania określonych danych, klient wysyła następującej postaci żądanie:

* Jeden klucz:

K: GET:nazwa\_pliku@klucz\n -> S

* Wiele kluczy

K: GET:nazwa\_pliku@klucz@klucz@klucz\n -> S

Server wysyła w odpowiedzi listę danych:

* Dla jednego klucza:

K: klucz#wartość -> klucz#wartość

* Dla wielu kluczy:

K: klucz#wartość@klucz#wartość@klucz#wartość\n -> S

* **Umieszczenie w plikach konfiguracyjnych serwera dowolnej liczby wartość (trzeba znać nazwę pliku)**

W celu umieszczenia określonych danych w plikach konfiguracyjnych, klient wysyła żądanie:

* Dla jednego klucza

K: PUT:nawa\_pliku@klucz#wartość \n-> S

* Dla wielu kluczy:

K: PUT:nawa\_pliku@klucz#wartość@klucz#wartość@klucz#wartość\n-> S

Server odpowiada sumą kontrolną:

* Dla jednego klucza

S: VALUE\_SAVED\n -> K