ETAP 4 protokół sieciowy

Protokół sieciowy będzie służył do nawiązywania połączenia między klientem, a serwerem. Jest to protokół typu tekstowego. Serwer ma przechowywać oraz udostępniać informacje konfiguracyjne: pobierać i zachowywać listę najlepszych wyników, pobierać dane o poziomach gry, pobierać rozmiary różnych okien oraz pozostałe parametry. Dane będą przesyłane w jednej lini

C - client

S - server

Nawiązywanie połączenia

• C:LOGIN->S

Klient wysyła zapytanie do połączenia się z serwerem i oczekuje na odpowiedź.

• S:LOGGED_IN->C pomyślnie łączy klienta z serwerem.

Transfer danych

• C:GET CONFIG->S

klient wysyła żądanie do serwera o pobranie parametrów konfiguracyjnych gry

- S:gameWindowWidth-gameWindowHeight-endgameWidth-endgameHeight-levels-fuel-UPS-FPS-acceleration-statki-maxVelx-maxVely-bonusGwiazdka-bonusStatek->C serwer wysyła klientowi parametry konfiguracyjne rozdzielone '-' (wszystkie parametry są typu int)
- C:GET_Poziom-currentLevel->S
 klient wysyła żadanie do serwera o pobranie parametrów aktualnego poziomów.
- S:xTeren-yTeren-xLad-yLad-xStatek-xGwiazda-yGwiazda-xUfo-yUfo->C serwer wysyła dane rozdzielone '-' dotyczące aktualnego poziomu klientowi. (wszystkie parametry są typu int)

Wyniki

- C:ADD SCORE score nick->S klient wysyła swój wynik i nick serwerowi.
- S:SCORES_REJECTED->C serwer odmawia zaktualizowania listy wyników. (w przypadku gdy wynik jest zbyt słaby)
- S:SCORES_ACCEPTED ->C serwer aktualizuje listę wyników o wynik klienta. (w przypadku gdy wynik łapie się do listy)
- C:GET_RANKING ->S klient wysyła żądanie o listę najlepszych wyników.
- S: nick1-score1, nick2-score2, ...->C serwer wysyła klientowi listę najlepszych wyników