

Sky Games

SPECYFIKACJA WYMAGAŃ

1. Wstęp

Dokument jest specyfikacją wymagań popularnej gry w "statki". Aplikacja napisania w oparciu o architekturę klient-serwer pozwoli na dwuosobową rozgrywkę między dwoma graczami.

1.1 **Cele**

- 1.1.1 Stworzenie gry sieciowej, dającej możliwość przeprowadzenia rozgrywki między dwoma osobami.
- 1.1.2 Ma on na celu nauczyć nas pracy w grupie, gospodarowania czasu oraz tworzenia dokumentacji projektowej.

1.2 Definicje, akronimy i skróty

"Statki" - gra polegająca na ustawieniu statków, a potem zestrzeleniu wszystkich statków przeciwnika z planszy. Strzały odbywają się na zmianę. Wygrywa ten, który pierwszy zestrzeli statki przeciwnika.

Statki – pola na planszy o konkretnych współrzędnych, przeciwnik stara się trafić we wszystkie te pola.

Plansza – pole 10x10 oznaczona w poziomie polami od 1 do 10 oraz w pionie od A do J.

Strzały – wybranie pola o współrzędnych ograniczonych obszarem planszy.

Rodzaj Strzału – Wybranie rodzaju strzały z dostępnych propozycji, czyli wybranie czy to będzie strzał trafiający 1pole czy np. 5.

tel: 600-600-600

Gracz – użytkownik aplikacji znający zasady oraz obsługę gry.

Klient-serwer - określenie oznaczające architekturę systemu komputerowego, umożliwiającą korzystanie z baz danych i aplikacji. Serwer zapewnia usługi dla klientów, którzy komunikują się z serwerem za pomocą wysyłanego żądania.

Host – użytkownik będący jednocześnie graczem jak i serwerem.

www: http://www.sky-games.pl @: contact@sky_games.pl



Sky Games

2. Ogólny opis

2.1 Walory użytkowe i przydatność projektowanego systemu

Aplikacja będzie zaprojektowana w ten sposób, aby osoba korzystająca z aplikacji, nie miała problemów z jego obsługą.

2.2 Ogólne możliwości projektowanego systemu

Aplikacja będzie umożliwiała:

2.2.1 Rywalizację z innym graczem przez sieć.

2.3 Charakterystyka użytkowników

Potencjalny użytkownik -> osoba w dowolnym wieku, potrafiąca obsługiwać prostą aplikację okienkową. Zalecany wiek użytkownika powyżej 8 lat.

2.4 Charakterystyka Klienta

Potencjalni Klienci -> Potencjalnymi Klientami są osoby w dowolnym wieku zdecydowani na zakup oraz korzystanie z naszej aplikacji.

3. Funkcje

3.1 Ekran powitalny

3.1.1 Utwórz Serwer

- 3.1.1.1 Wybierz nazwę użytkownika
- 3.1.1.2 Wybierz awatar użytkownika prezentowanego podczas rozgrywki

3.1.2 Dołącz do istniejącego Serwera

- 3.1.2.1 Podaj ip serwera
- 3.1.2.2 Wybierz nazwę użytkownika

tel: 600-600-600

3.1.2.3 Wybierz awatar użytkownika prezentowanego podczas rozgrywki

3.2 Przygotowanie rozgrywki

3.2.1 Rozmieszczenie statku – losowe

www: http://www.sky-games.pl @: contact@sky_games.pl



Sky Games

- 3.2.2 Rozmieszczenie statku ręczne
 - 3.2.2.1 Wybranie rodzaj statku
 - 3.2.2.2 Wybranie pozycje statku
- 3.2.3 Czyszczenie planszy

3.3 Rozgrywka

- 3.3.1 Wybranie rodzaju strzału
- 3.3.2 Wybranie konkretnego pola, gdzie ma paść strzał
- 3.3.3 Możliwość wysyłania wiadomości tekstowych między graczami
- 3.3.4 Możliwość wysyłania gotowych komunikatów tekstowych
- 3.3.5 Możliwość skapitulowania
- 3.4 Zakończenie gry

3.5 Prezentacja wyników

- 3.5.1 Możliwość rewanżu
- 3.5.2 Możliwość ucieczki

4. Ograniczenia

- 1. Niezbędne połączenie z Internetem
- 2. Brak scen przemocy
- 3. Platforma docelowa Windows XP lub nowszy, Linux
- 4. Zainstalowane środowisko Java SE 6 Runtime Environment

5. Wymagania niefunkcjonalne

Gra "Statki" będzie mogła być uruchomiona w środowisku Windows XP lub nowszym oraz Linux. Zapewniona musi być obsługa wyjątków oraz błędów, aby w jak najlepszy sposób ochronić przed nimi użytkownika. Oprogramowanie wymaga uprzednio zainstalowanego środowiska Java SE 6 Runtime Environment. Konieczne będzie wyposażenie aplikacji w krótki i prosty przewodnik obsługi programu oraz instrukcja zasad gry.

tel: 600-600-600

Interfejs użytkownika musi zostać zaprojektowany w sposób prosty i zrozumiały, umożliwiając szybką naukę, a także przyjemną obsługę.

www: http://www.sky-games.pl @: contact@sky_games.pl