

*Serwer co 5 sekund losuje i wysyła wszystkim podłączonym klientom jedno słowo (napis zakończony znakiem końca linii). Projekt serwera jest dołączony do kolokwium, ale znajomość jego kodu nie jest potrzebna ani przydatna do rozwiązania zadania.*

*Uwaga 1.*

*Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadania należy zapoznać się ze wszystkimi punktami specyfikacji.*

*Uwaga 2.*

*Należy wysłać wyłącznie pliki .java oraz plik .fxml bez ich uprzedniego spakowania.*

*Uwaga 3.*

*Należy założyć działanie serwera w momencie uruchomienia klienta oraz poprawność danych wysyłanych przez serwer.*

*Uwaga 4.*

*Należy zapoznać się z dołączonym plikiem definiującym interfejs użytkownika - view.fxml. Zastosowane tam nazwy będą wykorzystywane w treści zadania.*

Napisz aplikację będącą klientem opisanego wcześniej serwera, działającą według założeń:

1. Program po włączeniu powinien wyświetlić okno interfejsu i połączyć się z serwerem. Parametry połączenia mogą być zapisane w kodzie.
2. Po otrzymaniu słowa z serwera, należy pamiętać to słowo oraz moment jego otrzymania aż do końca działania programu. Liczbę wszystkich otrzymanych słów należy zapisywać w etykiecie `wordCountLabel`.
3. Jeżeli pole `filterField` jest puste, w liście `wordList` powinny znaleźć się wpisy odpowiadające wszystkim otrzymanym słowom. Należy na bieżąco ją uzupełniać.
4. Każdy wpis w liście `wordList`, powinien składać się z czasu, w którym otrzymane zostało słowo (w formacie HH:mm:ss) oraz właściwego słowa, na przykład "14:32:21 słowo".
5. Wpisy w liście `wordList` powinny być posortowane alfabetycznie (zgodnie z ASCII, ignorując polskie znaki) według słów, które zawierają, na przykład wpis "13:00:00 alfa" powinien znaleźć się przed "12:00:00 beta".
6. Jeżeli w polu `filterField` znajduje się co najmniej jeden znak, należy w liście `wordList` wyświetlić wyłącznie wpisy, których słowa rozpoczynają się od ciągu znaków znajdującego się w tym polu.
7. Słowa otrzymane z serwera powinny być filtrowane na bieżąco - dodawane do listy `wordList` wyłącznie, jeżeli spełniają założenia filtra. Należy je jednak zapamiętywać, aby wyświetlić je w razie usunięcia lub zmiany filtra.

17:14:20 blogowałyśmy

17:10:20 boczeni

17:16:50 bugajach

17:13:00 chłaz

17:12:20 dokłamie

17:10:15 dotańcowanemu

17:09:15 doważajcież

17:08:35 efemeryczne

17:14:15 fakcjach

17:17:20 fanta

17:13:15 gaworzył

17:08:30 gliździe

17:14:40 indaguje

17:14:30 jabłonowskością

17:14:35 kapitulowałeś

17:13:20 klikniętych

17:08:00 kobiecością

Total words: 0

Total words: 114

po

17:12:05 pokopiwanej

17:10:50 politpoprawna

17:12:45 popłataliście

17:17:25 poprutym

17:08:40 posadzkarze

17:09:45 posmak

17:11:50 potrzebpywaliby

17:12:35 poudrażnianiami

17:15:45 poużytkowemu

17:08:05 powymalowuj

17:16:25 powypuszczasz

17:13:55 powództwami

17:13:25 pozakupywanie

Total words: 114