

myServer L^AT_EX

Łukasz Buśko

Licencja: General Public Licens

Strona: <http://www.github.com/str0g>

email: buskol.waw.pl@gmail.com

14 czerwca 2010

Spis treści

1	Wymagania	3
2	Testy	3
3	Konfiguracja	4
3.1	Przed edycją	4
3.2	Edycja	4
4	Działanie Serwera	5
4.0.1	Logowanie zdażeń	5
4.0.2	Baza danych	5
4.0.3	Obsługa błędów	5
4.0.4	Zabezpieczenia	5
4.0.5	Dodawanie plików	5
4.0.6	Kody błędów	6

1 Wymagania

System operacyjny.: Linux

Obsługa.: mysql-server-5.1,Bash

Biblioteki.:libboost 1.40,crypto++,libmysql++,libmxml

2 Testy

Sekcja będzie dopisana później

3 Konfiguracja

3.1 Przed edycją

Przed edycją pliku config.conf zrób kopie inaczej program może źle działać lub nawet się nie uruchomi!

3.2 Edycja

Opisy zmiennych znajdują się w pliku config/config.xml

*Algorytm $([\text{ilość obiektów xml}]/[\text{ilość obiektów do dodanie}])$ zaokrąglana w sposób gwarantujący poprawną ilość wątków.

4 Działanie Serwera

4.0.1 Logowanie zdarzeń

Logowanie zdarzeń odbywa się poprzez przekierowane strumieni:

- cout - służy do debugingu.
- cerr - Wysyłane są wszelkie istotne informacje.

4.0.2 Baza danych

Serwer musi być podłączony do bazy danych, która zawiera tablice plików, banowanych, zamówień. Użytkownik zalogowany jak root, może zresetować zawartość tablicy.

4.0.3 Obsługa błędów

Błędy wygenerowane przez serwer spowodują wysłanie odpowiedniego komunikatu do klienta poczym nastąpi jego obsługa.

4.0.4 Zabezpieczenia

Serwer sprawdza poziom dostępu użytkownika zanim zacznie przetwarzać polecenia potencjalnie mogące namieszać. Przed wysłaniem pliku sprawdzane jest jego położenie jeżeli nie będzie się zgadzać użytkownik od razu zostanie z banowany. Ponieważ wszystkie akcje są predefiniowane nie ma możliwości ataku na bazę danych. [klient]-(zadanie dane akcji)-[serwer](*wywołaniem metody jeżeli jest w zakresie dostępu*)-[połączenie z baz]

4.0.5 Dodawanie plików

Przy starcie Serwera Wczytywana jest lista plików następnie jest porównywana z zawartością folderu Pool/Zmiany są zgłaszane poprzez wpisanie do pliku logowania.

4.0.6 Kody błędów

Kod błędu/Potwierdzenia	Opis błędu/Potwierdzenia
1xx	Potwierdzenia żądań specjalnych
100	Restart Serwera
101	Restart Serwera (wymuszony)
102	Wyłącz serwer
103	Wyłącz serwer (wymuszony)
150	Potwierdzenie rozpoczęcia wyszukiwania
3xx	Błędy związane z bazą danych
333	Nie udane wyszukiwanie
4xx	Błąd związane z plikami na serwerze
404	Plik nie znaleziony w zasobach serwera
5xx	Błędy komunikacyjne
6xx	Błędy związane z XML
602	Nie udane utworzenie dokumentu XML
613	Błąd parsowania XML
614	Nie ma danych w dokumencie
9xx	Błędy poleceń
900	Nie zaimplementowane polecenie
944	Zakrótka ciąg znaków do wyszukania
999	Nieznane polecenie