

1. Stwórz servlet, który zwróci zawartość pliku:
  - 1.1. Wczytaj plik `users.txt` (`[first_name]`, `[last_name]`) do listy;
  - 1.2. Utwórz klasę `UsersServlet` i zaimplementuj metodę `doGet()`, aby wyświetliła użytkowników w postaci listy `<ul>`;
  - 1.3. Zmapuj servlet na adres `/users`.
2. Stwórz formularz dodawania nowego użytkownika:
  - 2.1. Stwórz statyczną stronę `usersform.htm`, w której znajdzie się struktura formularza;
  - 2.2. Utwórz klasę `AddUserServlet` i w metodzie `doGet()` dodaj użytkownika do listy, wykorzystywanej przez `UsersServlet`. Zastosuj wzorzec Singleton, tak, aby oba serlety współdzieliły jedną listę;
  - 2.3. Gdy użytkownika uda się dodać do listy, zwróć odpowiedź ze statusem `201`.
  - 2.4. Zmapuj servlet na adres `/adduser`
  - 2.5. Zmodyfikuj kod metody `UsersServlet.doGet()`, aby korzystała z tej samej listy, co `AddUserServlet`.
3. Stwórz filtr uwierzytelniający:
  - 3.1. Stwórz bazę danych `servers`, a w niej tabele `admins` (`login`, `password`, `session_id`) oraz `session` (`session_id`, `token`);
  - 3.2. Stwórz formularz logowania w pliku `login.htm`, który wykona przekierowanie na servlet `UserLogin`;
  - 3.3. W metodzie `doPost()` pobierz z requesta parametry `login` i `password` i sprawdź, czy taki użytkownik występuje w tabeli `admins`;
  - 3.4. Jeśli tak, to wygeneruj za pomocą klasy `Random` dwie wartości typu `long` – `session_id` i `token`. Przypisz je do nagłówków `Token` i `Session_id`. Tymi samymi wartościami zaktualizuj bazę danych.
  - 3.5. Jeśli nie, to zwróć błąd `401`;
  - 3.6. W metodzie `doGet()` servletu `UsersServlet` porównaj wartość nagłówka `Token` i `Session_id` i w przypadku niepoprawnej walidacji zwróć kod błędu `403`