

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE JAVY

STREFY CZASOWE

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Paweł Rzechonek

Zadanie.

Pod koniec września 1969 roku Departament Obrony USA rozpoczął projekt badawczy na Uniwersytecie Kalifornijskim w Los Angeles, prowadzony przez agencję *ARPA* (Advanced Research Project Agency), mający stworzyć sieć komunikacyjną dla wojska (na wypadek wojny atomowej). Eksperyment miał zbadać możliwość zbudowania sieci komputerowej bez wyróżnionego punktu centralnego, która mogłaby funkcjonować nawet pomimo uszkodzenia pewnej jej części. Wszystkie istniejące do tej pory sieci zarządzane były przez jeden główny komputer, którego awaria pozbawiała możliwości pracy całą sieć. Sieć taka nie nadawała się do dowodzenia armią podczas wojny, gdyż taki główny węzeł sieci byłby oczywiście pierwszym celem ataku przeciwnika. Postanowiono więc wypróbować zaproponowaną kilka lat wcześniej przez *RAND Corporation* (Research AND Development Corporation) koncepcję sieci rozproszonej. W ramach tych działań połączono kilka uniwersytetów stanowych a powstała sieć nazwano *ARPANET* — opracowana wtedy technologia komunikacji bazująca na wymianie pakietów z danymi zapoczątkowała rozwój dzisiejszego **Internetu**.

*

Stwórz stronę www opartą na technologii JSP, która będzie prezentowała strefy czasowe na Ziemi. Link do mapy ze strefami czasowymi znajdziesz pod adresem:

http://pl.wikipedia.org/wiki/Strefa_czasowa

Zadaniem tej strony ma być wyświetlanie bieżącego czasu w wybranym miejscu (państwo, miasto, region, stan, republika, itp). Wyboru państwa lub miasta dokonaj za pomocą formularza. Przykładem strony, na której można sprawdzić czas w wybranej strefie jest:

<http://www.czas-online.pl/>

Na Twojej stronie powinny się znaleźć elementy skryptowe `<% ... %>` i elementy akcji `<jsp:...>`. Elementu skryptowego użyj do wygenerowania komunikatu powitalnego (inaczej witasz się w dzień, inaczej wieczorem). Element akcji zastosuj wobec obiektu reprezentującego datę i czas.

Osobną kwestią będzie przechowywanie informacji o skojarzeniach państw i miast ze strefami czasowymi. Chciałbym, aby informacje te były trzymane w ziarnie, którym może zarządzać (dodawać lub usuwać skojarzenia) administrator. Ziarno to niech będzie inicjalizowane danymi z pliku (ale w trakcie pracy aplikacji dane te niech będą przechowywane w jakiejś kolekcji standardowej).

Wykorzystaj *Apache Tomcat 7.0.14* jako serwer www i serwer aplikacji. Możesz go pobrać ze strony:

<http://tomcat.apache.org/>

*

W marcu 1989 roku Tim Berners-Lee oraz Robert Cailliau złożyli do CERN-u projekt stworzenia sieci dokumentów hipertekstowych, o nazwie **World Wide Web**. Miał to być zbiór dokumentów hipertekstowych, który miał ułatwić pracę w CERN-ie. W grudniu 1990 roku Tim Berners-Lee stworzył podstawy HTML i pierwszą stronę internetową. Dwa lata później została napisana pierwsza graficzna przeglądarka WWW o nazwie *Mosaic*. Została ona przygotowana przez *NCSA* (National Center for Supercomputing Applications).