

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE JAVY

HYDEPARK

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Paweł Rzechonek

Hyde Park to jeden z kilku królewskich parków w Londynie. Został on założony w 1536 roku przez Henryka VIII, który pozyskał owe grunty od mnichów z Opactwa Westminsterskiego. Większość obiektów architektonicznych w parku została zaprojektowana na początku XIX wieku przez Decimusa Burtona. Już w XIX wieku park stał się popularnym miejscem spotkań towarzyskich i wydarzeń kulturalnych.

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

Miejscem, któremu nazwa *Hyde Park* zawdzięcza swoje potoczne znaczenie jako forum dla swobodnego wypowiedzania myśli jest *Speakers' Corner*, położony w pobliżu *Marble Arch*. *Marble Arch* jest oryginalną bramą *Pałacu Buckingham* zbudowaną w 1827 roku. Brama ta okazała się jednak za wąska dla królewskiej karety i przeniesiono ją w obecne miejsce (północno-wschodnia granica parku) w roku 1851.

Speakers' Corner to tradycyjne miejsce przemówień i debat, odbywających się przeważnie w niedzielne poranki. Można tam swobodnie wypowiadać wszelkie poglądy w imię wolności słowa (pod warunkiem nieobrażania Królowej). Jako ciekawostkę przypomnę, że na *Speakers' Corner* przemawiali Karol Marks i Włodzimierz Lenin.

* * *

Stwórz serwis typu klient-serwer oparty na protokole TCP/IP, pozwalający użytkownikom na swobodną dyskusję na dowolny temat, tak jak w *Hyde Park'u*.

Twój serwis powinien składać się z dwóch części: serwera i klienta. Rolą serwera powinno być tylko gromadzenie klientów i rozpowszechnianie wysyłanych przez nich wypowiedzi. Serwer nie powinien zapamiętywać żadnych wypowiedzi — jego główną rolą jest ich rozgłaszanie. Każdy klient, który włącza się do dyskusji powinien podać swój *nickname* (nazwy te mają być unikatowe — nie wpuszczamy bliźniaków). Po włączeniu do debaty nowego klienta, zasiedzieli dyskutanci otrzymują informację o nowicjuszu. Każdym klientem powinien zarządzać osobny wątek na serwerze.

Klient z kolei ma być aplikacją napisaną w technologii *Swing*, która będzie wyświetlała bieżący przebieg dyskusji i będzie umożliwiała użytkownikowi wysłanie komunikatów do innych użytkowników hydeparku.