

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE JAVY

HYDEPARK

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Paweł Rzechonek

Zadanie.

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 Westminsterского. 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.

Miejscem, któremu nazwa *Hyde Park* zawdzięcza swoje potoczne znaczenie jako forum dla swobodnego wypowiadania 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 obecną 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 *hidepark* oparty na protokole TCP/IP, pozwalający użytkownikom na swobodną dyskusję nie ograniczoną żadnym tematem przewodnim.

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, zasiedziali 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. Klienta napisz w taki sposób, aby można go było uruchamiać jako aplikację desktopową oraz jako aplet.

*

Hyde Park jest też miejscem wielu koncertów. Występowali tu między innymi The Rolling Stones (1969), King Crimson (1969), Pink Floyd (1970), Roy Harper (1971), The Who (1973), Queen (1976), Eric Clapton (1996), Bon Jovi (2003), Red Hot Chili Peppers (2004), Live 8 (2005), Depeche Mode (2006).