

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE JAVY

HYDEPARK

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Paweł Rzechonek

Hydepark to forum internetowe, pozwalające na wolną dyskusję nieograniczoną żadnym tematem przewodnim. Określenie to wzięło się od Królewskiego Londyńskiego Parku o tej samej nazwie — park ten jest tradycyjnym miejscem przemówień, debat i swobodnego wypowiedzania wszelkich poglądów, jest to miejsce realizacji idei wolności słowa.

Hydepark występuje także na wielu specjalistycznych forach internetowych, poświęconych jakiemś wąskiemu zagadnieniu i charakteryzuje się tym, iż nie jest ściśle moderowany (w miejscu tym zazwyczaj dopuszczone są wątki off-topic, czyli niezwiązane z profilem tematycznym forum).

* * *

Zadanie.

Stwórz serwis typu *hidepark* oparty na protokole TCP/IP, pozwalający użytkownikom na swobodną dyskusję nieograniczoną żadnym tematem przewodnim. Twój serwis powinien składać się z dwóch części: serwera i klienta. Zarówno serwer jak i klient powinny być aplikacjami napisanymi w technologii *Swing*.

Rolą serwera powinno być tylko gromadzenie klientów i rozpowszechnianie wysyłanych przez nich wypowiedzi. Serwer nie powinien zapamiętywać żadnych wypowiedzi — jego rolą ma być 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.

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.

Szczegóły.

Program serwera powinien mieć możliwość zamknięcia całego forum, informując o tym wszystkich aktywnych uczestników co najmniej 10 sekund wcześniej (od tego momentu nie wpuszczamy już nowych uczestników na forum).

Uwaga.

Każdym klientem po stronie serwera powinien zarządzać osobny wątek.

* * *

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.

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.

Hyde Park jest też miejscem wielu koncertów — występowali tu między innymi *The Rolling Stones* (1969, 2013), *King Crimson* (1969), *Pink Floyd* (1970), *Roy Harper* (1971), *The Who* (1973), *Queen* (1976), *Eric Clapton* (1996), *Bon Jovi* (2003, 2011), *Red Hot Chili Peppers* (2004), *Live 8* (2005), *Depeche Mode* (2006) i *Madonna* (2012); 30 lipca 1991 na bezpłatny koncert tenora *Luciano Pavarottiego* przyszło tam ponad 100000 osób.

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