

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE JAVY

ŚLEDZENIE ŁĄCZY

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Paweł Rzechonek

Zadanie.

Poranek. Ponury jak chmura gradowa programista wchodzi do kuchni na śniadanie po nocy spędzonej przy komputerze. Żona jak to żona, natychmiast zauważyła, że coś jest nie w porządku:

- Co się stało, program nie zadziałał?
- Zadziałał.
- No to może się wieszał?
- Chodził jak burza!
- Więc czemu jesteś taki ponury?
- Zdrzemnąłem się na *Backspace*...

*

Potrzebny jest nam program do śledzenia połączeń pomiędzy dokumentami hipertekstowymi w sieci WWW. Napisz więc aplikację okienkową w technologii *Swing*, która będzie analizować wskazane dokumenty *html* (a także *htm*, *xhtml*, *php*, *phtml*, itp.) w sieci WWW pod kątem łączy z innymi dokumentami w sieci.

Aplikacja ma posiadać pole tekstowe do wprowadzenia adresu URL dokumentu oraz przycisk wyzwalający akcję wczytania dokumentu spod wprowadzonego adresu. Dokument ten wczytaj z sieci za pomocą obiektu `URLConnection`, wyświetl go w obszarze tekstowym (dodaj suwaki i zablokuj edycję) i wyszukaj wszystkie linki w tym dokumencie (rozpoczynające się od `<a href=`). Będą nas interesować tylko linki odnoszące się do innych dokumentów hipertekstowych. Linki te zamieniamy na obiekty `URL` i umieszczamy w liście linków. Podwójne kliknięcie na element tej listy powinno skutkować wczytaniem wskazanego dokumentu i powtórzeniem czynności analitycznych.

Dodatkowo aplikacja powinna wyświetlać statystykę dotyczącą linków na liście. W szczególności chcielibyśmy wiedzieć na jakich hostach znajdują się podłączone dokumenty oraz ile razy dany host został użyty.

*

Może Tobie też przyśni się coś wyjątkowego... byle nie w trakcie pracy ;-)