

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE JAVY

SZPIEGOWANIE ŁĄCZY

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Paweł Rzechonek

Zadanie.

Stirlitz ustalił spotkanie z łącznikiem z centrali w *Cafe Elephant* w Berlinie. W umówiony dzień niedbałym krokiem wszedł do lokalu, zasiadł przy stoliku i zamówił wódkę.

— Nie ma wódki — odpowiedział kelner.

— W takim razie poproszę wino — ponowił Stirlitz.

— Wina też nie ma.

— A piwo jest? — zapytał podejrzliwie Stirlitz.

— Piwa niestety też nie ma - odparł skonsternowany kelner.

“Widocznie łącznik z Moskwy przybył dzień wcześniej...” domyślił się Stirlitz.

*

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.

*

Proszę jednak, by przetestować program łącznikowy na trzeźwo!