

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE JAVY

SZPIEGOWANIE ŁĄCZY

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Paweł Rzechonek

Szpiegostwo to działalność wywiadowcza polegająca na zdobywaniu tajnych informacji, często przy użyciu niedozwolonych środków, i sprzedawaniu ich wywiadowi obcego państwa lub konkurencyjnego przedsiębiorstwa. Wiedza uzyskana w ten sposób, ma pomóc w osiągnięciu niewymiernych korzyści w walce politycznej, walce o władzę, konkurencji militarnej, gospodarczej i naukowej. W większości krajów świata szpiegostwo na rzecz obcego państwa jest przestępstwem kryminalnym zagrożonym najwyższymi karami.

<http://pl.wikipedia.org/wiki/Szpiegostwo>

Himmler wzywa po kolei swoich współpracowników:

— Powiedzcie dowolną liczbę dwucyfrową.

— 15.

— A czemu nie 51?

— Bo 15!

Himmler zapisuje w aktach *charakter nordycki* i wzywa następnego:

— Powiedzcie dowolną liczbę dwucyfrową.

— 37.

— A czemu nie 73?

— Może być i 73, ale lepsza jest 37.

Himmler zapisuje w aktach *charakter orientalny* i wzywa kolejnego:

— Powiedzcie dowolną liczbę dwucyfrową.

— 44.

— A czemu nie... A, to wy, Stirlitz — i zapisuje *charakter uralski*.

* * *

Zadanie.

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, ile razy dany host został użyty i jaki jest jego adres liczbowy.

Uwaga.

Przeprowadź testy nie tylko na dokumentach lokalnych ale również na plikach ściągniętych z Internetu.