

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE JAVY

ŚLEDZENIE LINKÓW W DOKUMENTACH HIPERTEKSTOWYCH

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Paweł Rzechonek

Mosad, czyli Instytut do spraw Wywiadu i Zadań Specjalnych, to izraelska agencja wywiadowcza odpowiedzialna między innymi za gromadzenie politycznych, technicznych i gospodarczych danych wywiadowczych poza granicami kraju. Jest to jedna z najbardziej skutecznych agencji wywiadowczych na świecie.

Po uzyskaniu niepodległości przez Izrael w maju 1948 roku, ciągle niebezpieczeństwo ze strony sąsiednich wrogich państw arabskich zmusiło przywódców żydowskich do szybkiego utworzenia służb specjalnych. Utworzony został wtedy wywiad wojskowy, czyli Departament Wydziału Operacyjnego Sztabu Generalnego nazwany w 1951 *Aman*. Już w czerwcu 1948 roku utworzono Służbę Bezpieczeństwa Wewnętrznego znaną pod nazwą *Szin Bet* lub *Szabek*.

Wydział Polityczny przy Ministerstwie Spraw Zagranicznych zajmował się gromadzeniem danych wywiadowczych poza granicami Izraela do 1951. W wyniku sporów odnośnie do celu, w jakim Wydział Polityczny powinien być wykorzystywany, przeprowadzono generalną reorganizację struktur wywiadu: wydział polityczny został wyjęty ze struktury ministerstwa spraw zagranicznych, przemianowany na Instytut Koordynacji i oddany pod kontrolę premierowi. Początki działalności Mosadu ograniczały się głównie do działań wywiadowczych za pomocą poszczególnych agentów działających przy konsulatach i ambasadach Izraela w głównych państwach świata. Zadaniem specjalnymi zajmowała się Jednostka 131, podlegająca jeszcze wtedy wywiadowi wojskowemu, a dokładnie Sztabowi Głównemu Sił Obronnych Izraela.

W następnych latach działalności, dzięki swym dokonaniom, Mosad uzyskał pozycję najbardziej efektywnej i znanej, obok KGB i CIA, służby wywiadowczej na świecie.

* * *

Zadanie.

Potrzebny jest nam program do śledzenia połączeń pomiędzy dokumentami hipertekstowymi w sieci WWW. Napisz więc aplikację okienkową w technologii *Swing* albo *FX*, która będzie analizować wskazane dokumenty *html* (a także *htm*, *xhtml*, *php*, *phtml*, itp.) w sieci WWW pod kątem linków do innych dokumentów 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 edycje) 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 podlinkowane dokumenty, w ilu linkach dany host został wykorzystany i jaki jest jego adres liczbowy.

Uwaga.

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