

**WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI
POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ**

DISTRIBUTED CACHING PROXY

TOMASZ DRWIĘGA

Praca magisterska napisana
pod kierunkiem
dra Mirosława Korzeniowskiego

WROCŁAW 2013

Spis treści

0.1	Sformułowanie problemu	3
0.2	Istniejące rozwiązania	3
1	Opis działania	3
2	Analiza bezpieczeństwa i wydajności	3
2.1	System, w którym klucz == url	3
2.2	System, w którym klucz == hash(url)	3
3	Analiza różnych metod cachowania	3
4	Testy	3
4.1	Spreparowane dane	3
4.2	Wdrożenie	3
5	Implementacja	3
5.1	Wybór technologii	3
5.2	Biblioteki	4
5.3	Instalacja i uruchomienie	4

Wstęp

1 Opis działania

0.1 Sformułowanie problemu

0.2 Istniejące rozwiązania

Opis proxy keshujących typu Squid, [1]?

1 Opis działania

2 Analiza bezpieczeństwa i wydajności

2.1 System, w którym klucz == url

Można śledzić co przeglądają użytkownicy.

Nie jest wymagane STORE zasobu - węzły mogą rozpocząć pobieranie podczas operacji SEARCH.

2.2 System, w którym klucz == hash(url)

Dodatkowo zawartość plików może być szyfrowana prawdziwym url. W ten sposób nie można podglądać zawartości plików.

3 Analiza różnych metod cachowania

Cache wielopoziomowy:

1. w pamięci,
2. na dysku,
3. w sieci P2P (te dane również w pamięci, na dysku)

Różne strategie przechodzenia między poziomami.

4 Testy

4.1 Spreparowane dane

4.2 Wdrożenie

5 Implementacja

5.1 Wybór technologii

Tutaj próby zrobienia tego w JS jako plugin do przeglądarki.

5.2 Biblioteki

Literatura

Twisted, Entangled.

5.3 Instalacja i uruchomienie

Literatura

- [1] Michael Piatek. Distributed web proxy caching in a local network environment. 2004.
www.acm.org/src/subpages/papers/piatek.src.2004.pdf.