

Propozycje projektów Gemius SA w ramach ZPP na MIMUW

Serwer pocztowy do rozsyłania Malingów

Byłby to zwykły serwer pocztowy, który mógłby przesyłać maile do końcowych serwerów, które z kolei wysyłałyby je w świat. Trzeba by zaimplementować jakiś algorytm do selekcji maili - na jaki serwer docelowy przesłać akurat "obrabiany" mail.

Końcowe serwery potrafiłyby kolejkować pocztę i wysyłać maile w paczkach np. N maili co M sekund (zwykle $N=20$ a $M=30$). To zagwarantowałoby nam bezproblemowe prowadzenie wysyłek i ułatwiłoby mniej awaryjne działanie narzędzi do wysyłek: EMS'a i Biuletynów (teraz część tej funkcjonalności jest w tych aplikacjach).

Przydatne byłby również interfejs do śledzenia statusu przesyłki i serwerów pośredniczących. Sam interfejs może być napisany w języku skryptowym. Pierwsza część to raczej konfiguracja istniejących serwerów pocztowych (być może trzeba by zaprogramować ten algorytm, o którym pisałem wyżej).

Projekt systemu samoobsługowego zlecenia pytań w badaniu typu omnibus

System obejmowałby m.in. następujące funkcjonalności:

1. wycena realizacji zlecenia;
2. tworzenie pytań;
3. zasięganie konsultacji drogą mailową i telefoniczną;
4. ustalanie kwot w próbie;
5. przypisywanie pytań do konkretnych fal omnibusu;
6. przeglądanie i importowanie wyników;
7. obsługa wystawiania faktur i płatności?

Najlepiej byłby, żeby student, który zajmie się tematem przyszedł do nas najpierw na praktyki, w czasie których zrobiłby analizę potrzeb, a potem w ramach pracy licencjackiej/ magisterskiej zaprojektował system. Nie miałbym nic przeciwko temu, żeby go później stworzył.

Dekompilacja SWF

<http://www.nowrap.de/flare.html> - napisane na linuxa, które dekompiluje swf'a dając nam w wyniku potrzebne dane (wersja, wymiary, zaszyty AS itd) do testera kreacji.

Przygotowanie narzędzie analogicznego do ww działającego z linii poleceń w Linuxie rozbudowane o:

Pełne wsparcie dla FLASH wersja 10 i następnych które się pojawią do czasu powstania narzędzia.

Obciążenie procesora przez kreacje

Propozycja narzędzia, które będzie wskazywało obciążenie procesora przez kreacje zamieszczoną na stronie WWW.

Obciążenie będzie można określić dla przeglądarek IE, Firefox oraz Opera w Windows oraz Firefox w Linuxie.

Przewidywanie czasu zakończenia zadań Taskellowych z wykorzystaniem np.: metod uczenia maszynowego

Taskell to system umożliwiający wykonywanie rozproszonych obliczeń pracownikom firmy. Zadanie Taskellowe składa się z podzadań, które są jednocześnie uruchamiana na różnych komputerach. Zadanie jest zakończone jeżeli wszystkie jego podzadania zostały policzone. Część uruchamianych zadań jest cykliczna (np.: raporty miesięczne) i czas wykonywania powinien być za każdym razem podobny, mimo to nie jest. Głównie jest to spowodowane, tym że taskell jest obciążony przez innych użytkowników oraz przez inne "zewnętrzne" zdarzenia. Zadanie polega na zebraniu pewnych liczb opisujących stan całego systemu i na ich podstawie przewidywanie czasu zakończenia zadań. Pracę można rozszerzyć o kilka rzeczy. Np.: zintegrowanie modułu przewidywania zakończenia czasu z modułem odpowiedzialnym za przydzielanie podzadań komputerom.

Kategoryzacja witryn na podstawie treści

Mamy napisany system do automatycznej kategoryzacji stron internetowych. Praca polegałaby na poprawieniu skuteczności systemu, tzn: na ulepszeniu istniejących algorytmów kategoryzujących i/lub zaimplementowaniu nowych. Ewentualnie porównaniu kilku różnych.