

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA I STOPNIA ::

Promotor:	Dr Olaf Bar
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Load Balancing i jego praktyczna implementacja.</i> Load Balancing and its practical implementation.
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> - Teoretyczny opis Load Balancingu. - Poprawnie skonfigurowany serwer webowy oraz serwery aplikacyjne. - Implementacja Load Balancera na serwerze webowym, dzielący ruch sieciowy na poszczególne serwery aplikacyjne. - Poprawnie skonfigurowany serwer bazodanowy. - Prosta aplikacja na serwerach aplikacyjnych, wykonująca dużą ilość zapytań do bazy danych na zewnętrznym serwerze bazodanowym. - Finalnym celem pracy są wyniki testów obciążeniowych oraz zachowania Load Balancera na wszystkich serwerach, podczas działania aplikacji webowej z różną ilością danych wejściowych oraz różną liczbą nawiązanych sesji.
*Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	HTTP, PHP, SQL, BASH, JAVA, PYTHON. Apache. Kontener aplikacji webowych.
*Środowisko uruchomieniowe:	Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej
*Literatura:	Aktualne dokumentacje internetowe.