|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sprawozdanie z wykładu** | | | |
| Data: | **16.04.2014 roku** | H:\uczelnia\Koło Naukowe Informatyków\MWPZ i AMPPZ\MWPZ 2011\Loga\4.jpg | |
| Przedmiot: | **Rozproszone systemy operacyjne** |
| Temat zajęć: | **Optymalizacja działania apliakcji**  **Replikacja Mysql**  **Redis, AMPQ, RabbitMQ** |
| Prowadzący: | Maciej Kalkowski | Nr indeksu: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Zagadnienie | Opis zagadnienia | !!! |
| 1. | Przypomnienie baz danych.  Wprowadzenie MySQL | 1. Co to jest DBMS i co realizuje? 2. Jakie znasz Funkcje DBMS? 3. Co to jest Mysql i jakie znasz jego cechy? |  |
| 2. | Skalowanie baz danych. | 1. Omów sprzętowe mechanizmy skalowania. 2. Omów w skrócie dwa typy replikacji oraz mechanizm skalowania przez podział. 3. Jakie znasz jeszcze metody skalowania i na czym polegają? |  |
| 3. | Replikacja w praktyce na przykładzie MySQL | 1. Omów mechanizm działania replikacji master-slave.. 2. Co uzyskujemy replikując w trybie master-slave? 3. Co może być replikowane w trybie master-slave w MySQL? 4. Omów zasadę działania DRBD. |  |
| 4. | Mechanizmy Cache | 1. Co to jest Memcached? 2. Omów mechanizm działania memcached? 3. Za co jest odpowiedzialny programista/admin w Memcached (kwestie spójności i bezpieczeństwa)? |  |
| 5. | Mechanizmy ograniczania funkcjonalności | 1. Omów mechanizm działania przez podział danych. 2. Jakie znasz implementacje podziału. Omów przykładowe cechy. 3. Omów zasadę i cechy działania bazy Redis. |  |
| 6. | Kolejkowanie komunikatów. | 1. Co to jest, do czego służy i jakie znasz cechy AMPQ? 2. Co to jest RabbitMQ? 3. Omów tryby działania:  * Podstawowe * Work Queues * Publish/Subscribe * Routing * Topics |  |
|  | | | |
|  | | | |
| Uwagi: | |  | |
| Wykład poszerzył moją wiedzę (skala 0-5) | |  | |
| Wiedza przekazana w jasny sposób (skala 0-5): | |  | |
| Co mogłoby być  zrobione lepiej: | |  | |
| Data sporządzenia: | |  | |