

Projekt

W ramach projektu należy opracować i wdrożyć wybrany serwis internetowy na platformie chmurowej openstack, działającej w środowisku Virtualbox. Serwis powinien być dostępny w sieci lokalnej, posiadać odpowiednie zabezpieczenia od strony aplikacji, jak również od strony systemu chmurowego.

Projekt należy zaprezentować, oraz przygotować do niego odpowiednią dokumentację.

Od strony technicznej, projekt powinien być osadzony na odpowiednio przygotowanej maszynie wirtualnej działającej w chmurze obliczeniowej openstack, a sama maszyna powinna być również zapisana w postaci obrazu dysku.

Uwaga – nazwy instancji maszyn wirtualnych powinny zawierać identyfikator, pozwalający jednoznacznie zidentyfikować studenta.

Minimalne wymagania dla poszczególnych poziomów ocen:

- Dostateczny:
 - Strona statyczna lub usługa oparta na jednym serwerze (np. Apache2, Samba, Nginx i inne)
- Dobry:
 - Strona dynamiczna lub usługa oparta przynajmniej na dwóch serwerach (np. Apache2 + MySQL) przykładowe funkcjonalności:
 - dynamiczne generowanie treści, wykresów, statystyk i inne,
 - zarządzanie kontami użytkowników serwisu.
- Bardzo dobry:
 - Strona dynamiczna lub usługa oparta przynajmniej na dwóch serwerach działająca w sposób interaktywny, np.:
 - Zmiana parametrów serwisu za pomocą kontrolerek typu suwaki, przełączniki, przyciski radiowe i inne,
 - Możliwość generowania raportów, wykresów w formacie pdf, jpg, png,
 - Zapisywanie logów akcji podejmowanych przez użytkownika,
 - Cykliczne tworzenie kopii zapasowych danych dostępnych w serwisie