

Pytania na egzamin dyplomowy dla kierunku studiów „informatyka”

Pytania z zakresu specjalności Technologie internetowe

1. Scharakteryzować języki programowania: AJAX, JAVASCRIPT i PHP5.
2. Scharakteryzować zasady działania systemu klient-serwer.
3. Omówić różnice pomiędzy bezpołączeniowością a bezstanowością aplikacji webowych.
4. Omówić sposób realizacji połączenia pomiędzy przeglądarką a serwerem z wykorzystaniem protokołu SSL.
5. Scharakteryzować technologie sieciowe: Ethernet, Token Ring, FDD, ATM i Frame Relay.
6. Omówić metody identyfikacji komputerów w sieci.
7. Omówić zasady funkcjonowania urządzenia „Fire Wall”.
8. Wymienić oraz scharakteryzować podstawowe zagrożenia w Internecie.
9. Omówić piramidę protokołów komunikacyjnych TCP/IP.
10. Wymienić i scharakteryzować podstawowe usługi dostępne w Internecie.
11. Scharakteryzować XML jako format dokumentów i uzasadnić jego przydatność w systemach administracyjnych.
12. Omówić strukturę i przeznaczenie „przestrzeni nazw” (Name Space) XML.
13. Scharakteryzować model danych DOMS-XML i przedstawić jego zastosowanie w aplikacjach webowych.
14. Omówić techniki strukturalnego modelowania serwisów.
15. Scharakteryzować protokoły REST i SOAP.
16. Wymienić i omówić podstawowe składniki XML (Elementy, Atrybuty, Elementy puste) oraz hierarchię elementów.
17. Omówić deklaracje wykorzystywane w DTD, ich strukturę i hierarchię.
18. Omówić przeznaczenie Reflection API w wybranych językach programowania.
19. Scharakteryzować transakcję w sieci webowej.
20. Scharakteryzować funkcjonalność systemów zarządzania bazami danych pod kątem zastosowań baz danych w aplikacjach webowych.