

Maturitní otázky z informatiky

Školní rok 2014/2015

- 1) HW - jak funguje, co dělá BIOS, atd
- 2) Ukládání souborů - Filesystemy
- 3) Operační systém Windows
- 4) Unixové OS
- 5) Formáty souborů
- 6) Objektové programování
- 7) Funkcionální programování - rekurze, high order functions, immutability
- 8) Databáze - SQL, alternativy
- 9) Protokoly - HTTP, SMTP, IMAP, POP, SSL verze uvedených, FTP, SSH, NTP
- 10) Sítě, LAN (ARP)
- 11) Sítě - Internet (BGP, DNS)
- 12) Webové služby a API
- 13) Web (HTML, javascript, principy fungování, HTTP)
- 14) Aktivní bezpečnost: firewall, antivir
- 15) Právo, legislativa
- 16) Logika, binární soustava
- 17) Algoritmy
- 18) Verzovací systémy
- 19) Datové struktury
- 20) Šifrování - symetrické, asymetrické, hashování
- 21) Certifikáty, podpisy, Man in the middle útok