

Témata pro profilovou ústní maturitní zkoušku

Předmět: Počítačové sítě a Operační systémy

Školní rok: 2020/2021

Obor: Informační technologie

Zaměření: Programování

1. Vývoj OS a funkce OS, architektura OS
2. Standardy v OS a počítačových sítích
3. Procesy v OS, správa procesů a procesoru
4. Správa paměti, fyzická a logická struktura disku
5. Souborové systémy, vývoj, typy
6. Práce se soubory v Linuxu, OS Windows
7. Bootování a inicializace systému
8. Autentizace uživatele
9. Autorizace uživatele v OS MS Windows
10. Autorizace uživatele v OS Linux
11. Vzdálený přístup k serveru
12. Služba LDAP a její implementace v OS
13. Rizika práce v síti a jejich minimalizace
14. Možné hrozby a zajištění bezpečnosti dat
15. Zálohování dat, archivace komprimace dat
16. Příkazový interpret, skriptování v operačních systémech
17. Instalace a konfigurace OS
18. Síťová vrstva TCP/IP, adresování
19. Síťové služby, aplikační vrstva TCP/IP
20. Počítačové sítě a správa síťových OS