

Témata pro profilovou ústní maturitní zkoušku

Předmět: Blok odborných předmětů

Školní rok: 2023/2024

Obor: Informační technologie

Zaměření: Programování

1. Databázový systém (DAS)
2. E-R model (DAS)
3. Fáze definování databáze, normalizace (DAS)
4. Databázové jazyky – jazyk SQL (DAS)
5. Jazyk SQL – příkaz SELECT (DAS)
6. Jazyk pro definici dat DDL (DAS)
7. Jazyk pro manipulaci s daty DML (DAS)
8. Databázový systém MySQL – prostředí Workbench (DAS)
9. Návrh E-R modelu v prostředí Workbench (DAS)
10. Zpracování dat v MySQL (DAS)
11. Tabulka – obecné a vyhledávací vlastnosti v návrhovém zobrazení (DAS)
12. Dotazy, dotaz s parametrem a křížový dotaz, výkonné dotazy v MS Access (DAS)
13. Formulář v MS Access – vlastnosti v návrhovém zobrazení, vstupní formulář, makra (DAS)
14. Formulář s podformulářem v MS Access, vstupní formulář a makra (DAS)
15. Sestava v MS Access – řazení záznamů, seskupování dat (DAS)
16. Služba WWW, jazyk HTML (WEA)
17. Jazyk CSS (WEA)
18. Webové formuláře – struktura a vzhled (WEA)
19. Webová aplikace – princip, jazyky a technologie (WEA)
20. Jazyk PHP – vestavěné funkce, zpracování dat z formuláře, práce se soubory (WEA)
21. Jazyk PHP – využití databáze, autentizace uživatelů (WEA)
22. Jazyk JavaScript, JavaScriptové knihovny a pluginy (WEA)
23. Objektově orientované programování v PHP, knihovny třetích stran (WEA)
24. Architektura MVC při vývoji webové aplikace (WEA)
25. Open source CMS (WEA)