

Témata pro profilovou ústní maturitní zkoušku

Předmět: **Webové aplikace**

Školní rok: 2021/2022

Obor: Informační technologie

Zaměření: Programování

1. Služba WWW, webové standardy, webové prohlížeče, validace
2. HTML – význam, základní struktura HTML dokumentu, strukturování textového obsahu, média
3. HTML – tvorba formulářů
4. CSS – význam, syntaxe, vlastnosti, běžné selektory
5. CSS – rozmístění prvků na stránce
6. CSS – pokročilé selektory, formátování formulářů
7. Tvorba navigace na www stránkách (HTML + CSS)
8. Responzivní design, frameworky pro HTML a CSS
9. Webová aplikace – princip, struktura, použité jazyky a technologie
10. PHP – význam, základní syntaxe, proměnné, pole, konstrukce, základní vestavěné funkce
11. PHP – zpracování dat z formuláře, využití vestavěných funkcí
12. PHP – práce se soubory na serveru, nahrávání souborů na server z formuláře
13. PHP – autentizace uživatelů, session
14. PHP – komunikace webové aplikace s databází
15. Objektově orientované programování v PHP
16. Architektura MVC při vývoji webové aplikace
17. JavaScript – syntaxe, události, přístup k elementům webového dokumentu
18. JavaScript – plugíny, knihovny
19. Možnosti aplikace objektově orientovaného programování ve webových aplikacích
20. Opensource CMS