



Základy informačních technologií

Ing. Michal Radecký, Ph.D. MBA

Úvodní informace

<https://www.cs.vsb.cz/radecky>

Náplň předmětu

1. Univerzitní služby a infrastruktura
2. Základní pojmy Internetu, Linux, IDE
3. Úvod do verzování pomocí GITu
4. Web a webové technologie
5. Základy tvorby webových stránek: HTML a CSS
6. Úvod do využití JavaScriptu
7. Úvod do kontejnerizace s Dockerem
8. Latex
9. AI a využití nástrojů umělé inteligence
10. Základy IT bezpečnosti a kybernetická hygiena

Požadavky na absolvování

- **80% účast na seminářích** (13 týdnů, 10 povinný limit)
60 bodů = 100% účast, min. 48 bodů (dle reálného průběhu semestru)
- **Projekt** (10 – 40 bodů)
- **Bonusové body**
 - Umístění v rámci kvízů
 - 3 - 2 - 1 body (pro první tři umístění) v rámci hodnocení docházky
 - Pokud se chcete účastnit bonusu, je nutné jako **nickname** zadat **svůj login!**

Kahoot!

Projekt

Webová prezentace/aplikace obsahující

- min. 3 HTML stránky
 - Úvodní stránka
 - Osobní profil, životopis
 - Projekty v rámci 1. semestru
- HTML5 + CSS3
možno používat frameworky – např. Tailwind, Bootstrap
- JavaScript (ES6)
minimálně jeden prvek interaktivity (např. přepínání tématu, validace formuláře, slider, mapa, jednoduché API volání)
- Responzivní design
web musí být funkční a efektivně použitelný na různých zařízeních
- Zveřejnění na serveru homel.vsb.cz pod svým účtem

Projekt

Odevzdání

- **Nejpozději 5. 12. 2025 !!!**
- Výsledek musí být (od 6. 12. 2025) dostupný na adrese <https://homel.vsb.cz/~login>
 - Adresář public_html určený pro obsah veřejně přístupného webu
 - Webová stránka se musí zobrazit po zadání výše uvedené adresy (index.html)
 - Na adrese <https://homel.vsb.cz/~login/login.zip> bude k dispozici k přímému stažení kompletní zdrojové kódy projektu

Hodnocení

- Za projekt je maximálně 40 bodů, min. 10 bodů.
- Pro získání minimálního počtu bodů je nezbytné splnění funkčnosti a rozsahu, viz specifikace
- Další body budou za celkový výsledný dojem, kvalitu zpracování, zajímavost, vzhled, atd.
- Hodnocení bude probíhat tak, že dle loginu (náhodně) bud přistupovat na URL a provedu kontrolu a hodnocení. **Pokud projekt nebude na adrese dostupný, hodnocení za projekt je 0 bodů a není možná náhrada/oprava, atd.**

Kontrola docházky

<https://elogika.vsb.cz/evidence>

1. Vyžaduje použití mobilního telefonu (s přístupem k fotoaparátu)
2. Přihlášení svým loginem a heslem (SSO)
3. Povolení přístupu k fotoaparátu
4. Vyfocení QR kódu
5. Musí se **zobrazit OK**, pokud se zobrazí FAIL, pak je nutné **scanování QR kódu opakovat**