



Základy tvorby webu

Klára Pešková, Klara.Peskova@mff.cuni.cz
Katedra softwaru a výuky informatiky, MFF UK
ZS 2022/23

O mně...

- Kontakt:

Mgr. Klára Pešková, Ph.D.

n211.2-patro.impakt.troja.praha.cz

Klara.Peskova@mff.cuni.cz

- konzultace po domluvě

- Info na mém webu: <https://ksvi.mff.cuni.cz/~peskova/>

- Stránka se stránkami:

https://ksvi.mff.cuni.cz/~peskova/vyuka/zaklady_tvorby_webu/

Sylabus - Základy tvorby webu - NUIN019

- Jak funguje web
 - umístění stránek na internetu, zobrazení v prohlížeči, webhosting, doména; cache, cookies; HTTP
 - statické vs. dynamické stránky
 - přehled základních webových technologií a jejich použití (HTML5, CSS3, JavaScript, AJAX, server-side jazyky, role databází, API)
 - přístupnost webu; SEO optimalizace
- Bezpečnost webových aplikací
 - certifikáty, HTTPS
 - same-origin policy

Sylabus - pokračování

- Základní technologie
 - HTML a CSS, responsivní layout
- Základy frameworku Bootstrap
- Ukázka programování na straně klienta - jazyk JavaScript
- Programování na straně serveru
 - vytvoření jednoduché dynamické webové stránky
 - zpracování webového formuláře
- Základy použití databází a SQL
- Systémy pro správu obsahu (CMS, redakční systémy)

Požadavky

- rozsah: 1/2 (KZ)
- vytvoření jednoduchého dynamického webu, který používá databázi (téma do konce října)
 - za použití následujících technologií
 - HTML5 tagy
 - CSS
 - layout pomocí grid nebo flex
 - JavaScript
 - dynamický server-side jazyk
 - alespoň jeden formulář
 - databáze
 - aktivní účast na cvičeních
 - docházka alespoň 50%, tedy alespoň 7 ze 14 cvičení
 - doplnění probírané látky na svůj web při neúčasti (do příští hodiny) = 0.5 docházky