

VÝUKA PRO 21. STOLETÍ: OPERAČNÍ SYSTÉMY A PSANÍ TECHNICKÉ DOKUMENTACE NA TUL

Lenka Kosková Třísková, NTI FM TUL
Informatika 2022

slido



**Co se vám asociuje s
heslem "Výuka pro 21.
století"?**

ⓘ Start presenting to display the poll results on this slide.

Výuka pro 21. století

- Vliv technologií:
 - Studenti zvyklí na rychlý obsah.
 - Všechno dohledáme.
 - Více aktivit najednou.
- Co s tím?
 - Přijmout jako fakt.
 - Přizpůsobit výuku.
 - Nebrat osobně.

Výuka je efektivnější, když...

- Probíhá v příjemné atmosféře.
 - Studenti nemají strach.
 - Respektuje lidskou fyziologii.
 - Je doprovázena vlastní zkušeností.
-
- Student je partner.
 - Pozitivní zpětná vazba.
 - Nikdo neudrží pozornost 90 minut.
 - Důležité potřebujeme slyšet/zažít opakovaně.

Co s tím na VŠ?

- Přednáška:
 - Více částí, není monolog.
 - Interaktivita (sli.do, diskuse).
 - Souvislosti v textu.
- Cvičení:
 - Týmy.
 - Svoboda v plánování.
 - Nehledáme chyby, oceňujeme úspěch.

Kdokoli se kdykoliv na cokoliv může zeptat.

Aktivita odměňována.

Operační systémy

- Podrobná skripta (určitě jednou vyjdou knižně, ehm).
- Příklady z praxe.
- Cvičení s hardware - desky STM Disco.
- 6 úloh za semestr.
- Cvičení je velmi interaktivní dílna, účast nepovinná, výsledky ano.

OPS: Co se procvičuje

- Vlákna a procesy - Bomba, kterou je třeba zneškodnit.
- Synchronizace - Vjezd aut na parkoviště.
- Synchronizace - Zpracování událostí z fronty a přerušení - Hra “maximum stisků”.
- Správa zařízení - Odesílání paketů, jež jsou ve cvičení zobrazeny.
- Úložiště a systémy souborů - Zobrazení obrázku z karty SD (FAT).

slido



Dokumentace Zvolte tvrzení,
s nimiž souhlasíte.

① Start presenting to display the poll results on this slide.

Psaní technické dokumentace (Technical writing)

- Motivace:
 - I velmi zdařilé studentské práce mají většinou žádnou nebo špatnou dokumentaci.
 - Podceňovaná, přitom důležitá součást výsledného produktu.
- Inspirace:
 - “How to write the f...ing manual - (Marc Achtelig)
 - The User Manual Manual (Michael Bremmer)
 - The Elements of Style (Strunck and White)
 - Bugs in writing (Lynn Dupre)

Co učíme

- Typy dokumentace (koncept, postup, reference).
- Definice cílové skupiny.
- Vazba na model SW (Use-Case).
- Strukturování dokumentu.
- Prvky důležité pro orientaci.
- Forma dokumentace (online, pdf, leták, komiks...).

Jak učíme

Přednáška:

- V zásadě kopíruje strukturu knihy “Technical documentation in nutshell”.
- K dispozici český překlad knihy.
- Mnoho ukázek a hlasování o vhodnosti/nevhodnosti řešení.
- Diskuse nad ukázkami.
- Vlastní návrhy studentů.

Cvičení:

- Jednoduchá zadání (Jak zaplatit kafe? Jak objednat v menze).
- Týmová práce.
- Prezentace řešení.

Jak hodnotíme

- Předmět ve stejném roce, kdy studenti píšou bakalářskou práci.
- Semestrální projekt = dokumentace produktu z bakalářky.
- Zápočet = existence dokumentace.
- Zkouška = prezentace dokumentace:
 - Zdůvodnění zvolené formy.
 - Vysvětlení struktury.
 - Ukázka výsledku.

slido



Bylo to zajímavé?

ⓘ Start presenting to display the poll results on this slide.

slido



Kolik bylo nového?

ⓘ Start presenting to display the poll results on this slide.

slido



Jak to bylo náročné?

ⓘ Start presenting to display the poll results on this slide.