

Zadání rešerše a související informace

Do data uzávěrky příslušné odevzdáárny v UIS je potřebné odevzdat soubor ve formátu PDF s částí bakalářské práce zahrnující:

1. Název práce
2. Cíl práce (s případným úvodním textem)
3. Přehled současného stavu – tj. prací, které stejný nebo podobný problém již řešily (rešerše)
4. Seznam bibliografických citací použitých zdrojů respektující zásady normy ČSN ISO 690

Soubor je vytvořen využitím šablony pro závěrečné práce v systému \TeX . Předpokládá se, že tento soubor (pokud jej zpracujete dostatečně kvalitně) použijete jako celek ve své bakalářské práci, nejde tedy o činnost zbytečnou a rozšiřující, nýbrž o vhodný a kontrolovaný start závěrečné práce.

Rešerše

Žádná práce v dnešní době nevzniká na zelené louce, vyrůstá přirozeně z prací vytvořených dříve. Pokud autor práce nabude dojmu, že všechno zná a nikam se dívat nemusí, je to jednosměrná jízdenka do pekel.

Kvalitně udělaná rešerše je klíčovou součástí celé práce, a to z těchto důvodů:

- Ujasňuje, co již bylo v dané oblasti vytvořeno.
- Zabraňuje zbytečnému opakování vývoje téhož.
- Umožňuje vyhnout se chybám předchůdců.
- Umožňuje přesně vymezit, jakou cestou se může daná práce vydat, aby přinesla něco nového (určuje obsah následné analýzy problému).
- Umožňuje srovnat vlastní řešení s existujícími – tj. provést odbornou diskuzi (kapitola Diskuse).

Velmi častou chybou je záměna řešerše za analýzu problému. V řešerši nejsou obsaženy učebnicové výklady, vysvětlující různé pojmy a popisující používané technologie. Naopak v řešerši jsou popisována publikovaná řešení – důležité je vyjádření vlastního stanoviska, vyhodnocení, které části existujících řešení je vhodné převzít, protože se do zamýšlené práce hodí a nebudeme je vyvíjet znovu, a které části naopak budeme dělat jinak. Z toho pak přirozeně vyplyne, jak přesně budeme celou vlastní práci koncipovat, tedy jak bude probíhat analýza, řešení a případná implementace. Dokončenou vlastní práci pak v kapitole *Diskuse* lze srovnat s uvedenými předchozími řešeními, a zasadit ji tak do celého širšího kontextu s vymezením odpovídající pozice.

Je možné, že s přesně stejným cílem se žádná předchozí práce neřešila – je potřebné nalézt alespoň cíle podobné. Například je-li konkrétním zadáním vytvoření nebo inovace nějaké části informačního systému (třeba gamifikace nebo rozšíření funkcí), může být součástí řešerše každá práce zabývající se vývojem jakéhokoliv modulu informačního systému nebo zabývající se možnostmi inovací, využívající podobnou technologii apod.

Technické provedení

Vzhledem k zaměření bakalářského semináře na informatické obory je dílčím cílem také seznámení s technologií profesionální tvorby odborných dokumentů v systému postaveném na principu $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, který je přímo pro odborné dokumenty určen. Z toho důvodu existuje sázecí styl, umožňující poměrně snadným způsobem formátovat závěrečné práce. Jeho název je `xdipp.sty` a je dostupný včetně podrobného popisu v dokumentovém serveru UIS. Kromě toho je také dostupný na on-line verzi systému $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ a jeho nadstavb na adrese `tex.mendelu.cz`. Zde lze nejenom styl vyzkoušet, ale lze i vytvořit celou závěrečnou práci bez nutnosti instalovat distribuci $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ u na vlastní počítač. K tomu je potřebné si zde vytvořit účet (doporučujeme přihlašovací jméno stejné jako do UIS, aby nenastala kolize s jinými uživateli). Pak uživatel dostává svůj adresář, v němž může na tomto serveru pracovat, ukládat tam svoje soubory bez nebezpečí narušení jiným uživatelem, a nastavit si také své uživatelské prostředí (písmo v editoru, verzi překladače, počet průchodů).

Formátovací styl `xdipp.sty` se využívá v nadstavbě zvané $\text{X}_{\text{E}}\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, pro překlad je nutné zvolit překladač XeLaTeX a pro správné vyčíslení křížových odkazů, obsahových položek apod. pak zvolit 3 průchody.