

Zadání semestrálních projektů do předmětu Sazba technických dokumentů letní semestr 2024/2025

doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.

Verze zadání

31. března 2025 První verze

Obsah

1 Semestrální projekt	2
1.1 Co odevzdat?	2
1.2 Jak odevzdat?	2
1.3 Kdy odevzdat?	2
1.4 Jak proběhne obhajoba projektu?	2
1.5 Podklady pro projekt	2
2 Overleaf – chyby při kompilaci	3
3 Obecné parametry sazby semestrálního projektu	3
3.1 Podrobné nastavení	4

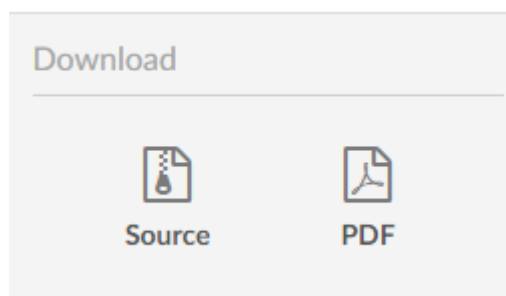
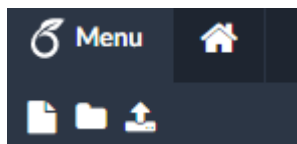
Řešení projektů odevzdejte do **18. května 2025 23:59** na URL

<https://www.dropbox.com/request/BDpGXE2vZapiBD6zGR80>.

1 Semestrální projekt

1.1 Co odevzdat?

Odevzdávají se všechny podklady, tj. Vámi vytvořený zdrojový kód v \LaTeX u, vkládané obrázky a další soubory tak, aby bylo možné Vámi vytvořený dokument znovu přeložit. Přeložený PDF dokument, ani vzorový dokument, není nutné odevzdávat. Podklady se odevzdávají ve formě zip archivu. Jméno archivu musí odpovídat Vašemu loginu. Tento zip archiv si můžete stáhnout přímo z prostředí Overleaf, pomocí „Menu“ v levém horním rohu prohlížeče a následně ikona „Source“.



1.2 Jak odevzdat?

Řešení projektů se odevzdávají pomocí úložiště Dropbox na URL

<https://www.dropbox.com/request/BDpGXE2vZapiBD6zGR80>

1.3 Kdy odevzdat?

Termín odevzdání je **18. května 2025 23:59**.

1.4 Jak proběhne obhajoba projektu?

Obhajoba projektu proběhne osobně pouze v případě, kdy vznikne závažná pochybnost o autorství projektu nebo v případě zásadních nesrovnalostí a nejasností u odevzdaného projektu, například bude chybět polovina textu, všechny nadpisy a tak dále. V těchto případech bude nutné si se studentem ujasnit situaci osobně. V ostatních případech osobní obhajoba neproběhne.

1.5 Podklady pro projekt

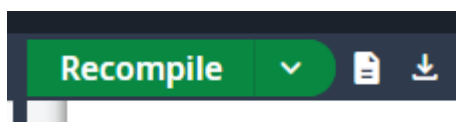
V příloženém archivu najdete dva „hlavní“ adresáře `CommonFiles` a `Student`. V adresáři `CommonFiles` najdete další adresáře s bibliografií, obrázky a zdrojovými kódy v jazyce Python, které vložíte do svých projektů. V adresáři `Student` jsou další podadresáře pojmenované studentskými loginy. Podle loginu si každý student či studentka najde „svůj“

adresář¹, ve kterém najde dva soubory. První soubor, `main.pdf`, obsahuje vzorový dokument, podle nějž budete sázet svůj dokument. Druhý soubor `plain_text.txt` obsahuje čistý text², z něhož byl vysázen soubor `main.pdf` a z něhož vysázíte i svůj dokument. Jinak řečeno z čistého textu v souboru `plain_text.txt` máte doplněním správných marker \LaTeX u, vložením obrázků a dalších prvků, vysázet PDF dokument, který se bude shodovat s dokumentem v souboru `main.pdf`. To je vše.

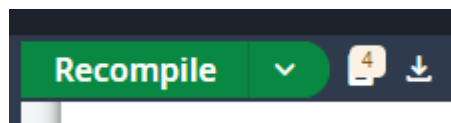
2 Overleaf – chyby při kompilaci

Odevzdané zdrojové kódy musí být kompilovatelné zcela bez chyb nebo maximálně s varováními. Kompilace, která proběhla

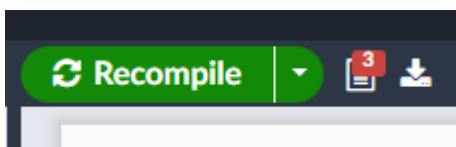
- bez chyb – ikona dokumentu je bez modifikací,



- s varováními – ikona dokumentu je překryta obdélníkem s číslem udávajícím počet varování,



- s chybami – ikona dokumentu je překryta červeným obdélníkem s číslem udávajícím počet chyb.



Projekty, při jejichž kompilaci se vyskytnou chyby, budou automaticky hodnoceny 0 body.

3 Obecné parametry sazby semestrálního projektu

Nejprve asi dvě poznámky:

¹Každý student či studentka má tedy své vlastní, unikátní, zadání.

²Text dokumentu tudíž nemusíte přepisovat.

1. Přestože se může zdát specifikace požadovaných parametrů sazby semestrálního projektu komplikovaná, nic komplikovaného za ní nehledejte – žádné krkolomné konstrukce, žádné utajené balíky maker s ještě prapodivnějším nastavením³. Všechny použité balíky maker, a jejich nastavení, jsou popsány v této kapitole. Stejně tak byl dokument sázen jen za použití maker, která jsou popsána v literatuře k tomuto předmětu.
2. Obrázky a tabulky jsou takzvané *plovoucí objekty*. Jejich umístění ve Vámi vysázeném dokumentu nemusí přesně odpovídat jejich umístění v zdrojovém kódu dokumentu. O jejich umístění rozhoduje na základě vnitřních pravidel \LaTeX sám. Proto mnohdy stačí nepatrná odlišnost Vašeho zdrojového kódu a zdrojového kódu pomocí kterého byl vysázen ukázkový dokument, aby se tabulka či obrázek „odstěhoval někam jinam“. Tato odlišnost není rozhodující – rozhodující je, že například tabulka má všechny sloupce a řádky správně formátované, že má správně vysázené ohraničení, že má správný popisek, je uvedena v seznamu tabulek, ve zdrojovém kódu je opatřena makrem `\label`, aby se na ni dalo odkazovat atd.

3.1 Podrobné nastavení

Pro sazbu semestrálního projektu použijte pdf \LaTeX s následující třídou dokumentů, balíky maker a příslušnými parametry.

- Třídu dokumentů nastavte na `article`.
- Základní velikost písma v dokumentu je 11 bodů.
- Jazyk dokumentu nastavte, pomocí balíku `babel`, na češtinu, volba `czech`.
- Základní font dokumentu je Latin Modern, balík `lmodern`.
- Vstupní kódování nastavte na UTF-8, balík `inputenc`.
- Formát papíru je obvyklá A4, jednostranná sazba, nastavení okrajů: levý 20 mm, pravý 30 mm, horní 30 mm a dolní 35 mm. Doporučeno použití balíku maker `geometry`.
- Sazba zdrojového kódu je řešena pomocí balíku `listings` s použitím tohoto nastavení:
 - jazyk – Python,
 - základní písmo sazby zdrojových kódů – strojopis,
 - klíčová slova jsou navíc sázena modrou barvou, identifikátory azurovou⁴, komentáře černě, řetězce červeně,
 - barva pozadí výpisu zdrojového kódu je nastavena na světle šedou a

³Při tvorbě zadání bylo v maximální míře dodržováno heslo **KISS**, <https://cs.wikipedia.org/wiki/KISS>.

⁴Anglicky „cyan“.

– je povolen zlom dlouhých řádků.

- Pro zpracování bibliografie použijte `BibLATEX`. Zdrojová data pro sazbu bibliografie jsou uložena v souboru `SampleBib.bib`. Pro citace použijte standardní styl `numeric`. `BibLATEX` pro svou činnost vyžaduje použití balíku `csquotes` s volbou `czech=quotes` pro správnou sazbu českých uvozovek.
- Dále byly do dokumentu vloženy následující balíky maker `graphicx`, `cmap` a balík `fontenc` s volbou `T1`.

Dokumentaci ke všem výše uvedeným balíkům najdete na webu ctan.org. Samotný text semestrálního projektu nemusíte opisovat, je součástí zadání.