

PRÍPRAVA ČLÁNKU V LATEXu

Úvod

Úroveň prezentácie výsledkov práce je dôležitou súčasťou profesionálnej kariéry absolventa 2. stupňa štúdia.

Preto je potrebné, aby každý diplomant spracoval pracovnú verziu článku v rozsahu 6 strán, a to štandardným spôsobom definovaným šablónou LLNCS (Lecture Notes in Computer Science) v LaTeXu, v anglickom jazyku.

Obsah článku

Tento článok má z obsahového hľadiska pojednávať

- o východiskách,
- cieľoch,
- použitých metódach,
- zvolených postupoch,
- použitej technológii,
- nových myšlienkach,
- dosiahnutých výsledkoch a
- dosiahnutých prínosoch

v rámci riešenia diplomovej práce. Mieru zastúpenia uvedených bodov si zvolí študent podľa vlastného uváženia tak, aby pracovná verzia článku charakterizovala podstatu jeho práce, nebola teda všeobecným prehľadom jeho diplomovej práce. Z formálneho hľadiska to znamená, že netreba používať slovo Thesis, ale work.

Základná štruktúra článku

Authors

V pracovnej verzii majú byť traja (resp. dvaja, ak je vedúci zároveň konzultantom) v uvedenom poradí:

Meno a priezvisko študenta, Meno a priezvisko vedúceho, Meno a priezvisko konzultanta (ak je iný ako vedúci)

Abstract

6-8 riadkov vo výslednom dokumente pdf.

Keywords

5-6 kľúčových slov

Introduction

povinná časť (section) s odkazmi na zoznam literatúry (References)

Ďalšie časti závisia od obsahu článku, viď obsahové hľadisko uvedené vyššie.

Acknowledgement

V pracovnej verzii ponechať poďakovanie zo šablony pestova.tex.

Conclusion

Povinná časť článku

References

Použiť z diplomovej práce, uviesť v angl. jazyku, vyhýbať sa internetovým zdrojom, spracovať čo najprecíznejšie.

Hodnotenie a finálna úprava pracovnej verzie

Pozitívne hodnotenie pracovnej verzie bude zohľadnené pri hodnotení diplomovej práce a bude základným predpokladom pre zaradenie finálnej verzie do zborníka CST, pričom za finálnu úpravu zodpovedá vedúci diplomovej práce, prípadne konzultant. V závislosti od rozsahu úprav môže byť zmenené poradie autorov.

Základné podmienky akceptácie

Rozsah: 6 strán

Jazyk: anglický

Spracovanie: LaTeX

Príprava na spracovanie článku v LaTeXu

1. Na základe **LaTeXInstall.pdf** na linke <https://kpi.fei.tuke.sk/sites/kpi.fei.tuke.sk/files/latexinstall.pdf> inštalovať TeXLive2010 a TeXniCenter. Tento krok možno vynechať, ak študent už používal inú distribúciu a overí, že **template.tex** možno s jeho distribúciou preložiť do súboru **template.pdf** v **template.zip**.
2. Prečítať si Tips, Tricks and Recommended Typesetting Style zo súboru **typesetting.pdf**, tiež na linke <https://kpi.fei.tuke.sk/sites/kpi.fei.tuke.sk/files/typesetting.pdf>. Obsahuje užitočné informácie o správnom používaní LaTeXu a upozorňuje na chyby, ktoré sú dôsledkom neskúsenosti.
3. Stiahnuť šablónu **template.zip** tiež z linky <https://kpi.fei.tuke.sk/sites/kpi.fei.tuke.sk/files/template.zip>, rozzipovať ho v ľubovoľnom adresári, vznikne adresár **template** s podadresarom **pestova**. Teraz je možné prístupíť k prispôsobeniu šablóny na základe priezviska prvého autora, t.j. študenta.

Prispôbenie šablóny

Nech priezvisko študenta je Kováč. Potom šablónu treba prispôbiť takto:

1. Premenovať adresár **template** na **kovactem** a súbor **template.tex** na **kovactem.tex**.
2. V súbore **kovactem.tex** zameniť
`\input{pestova/pestova.tex}`
na
`\input{kovac/kovac.tex}`
3. Podadresár **pestova** (teraz už adresára **kovactem**, pôvodne adresára **template**) premenovať na **kovac** a súbor **pestova.tex** (v tomto podadresári) premenovať na **kovac.tex**.
4. V súbore **kovac.tex** zameniť vo všetkých výskytoch `\includegraphics` pôvodnú cestu **pestova** na **kovac**, napr.
`\includegraphics[height=6.2cm]{pestova/opestova1.jpg}`
upraviť do tvaru
`\includegraphics[height=6.2cm]{kovac/opestova1.jpg}`

Po otvorení a preklade zdrojového súboru **kovactem.tex** pomocou LaTeXu vznikne cieľový súbor **kovactem.pdf**, ktorý má byť identický ako súbor **template.pdf**.

Príprava vlastného článku

Potom už stačí iba upraviť súbor **kovac.tex** v podadresári **kovac** podľa vlastného obsahu, a použiť vlastné obrázky, ktoré je tiež potrebné dodať do podadresára **kovac**.

Pozn: Namiesto `\includegraphics[height=6.2cm]` je lepšie použiť `\includegraphics*[scale=1.0]`, ako je to uvedené v časti 8.2 typesetting.pdf.

Nikdy netreba meniť súbory llncs.* v adresári kovactem.

Výsledok

Študent **Kováč** v adresári **kovactem** bude mať okrem súborov llncs.* súbor **kovactem.tex** a výslednú podobu článku **kovactem.pdf**, v podadresári **kovac** bude mať obsah svojho článku v zdrojovej forme **kovac.tex** a všetky svoje obrázky.

Podobne, študent **Bielik** v adresári **bieliktem** bude mať okrem súborov llncs.* súbor **bieliktem.tex** a výslednú podobu článku **bieliktem.pdf**, v podadresári **bielik** bude mať obsah svojho článku v zdrojovej forme **bielik.tex** a všetky svoje obrázky.

Spôsob dodania

Študent Kováč zozipuje adresár **kovactem** vrátane podadresára **kovac** zo zachovaním cesty a pošle **e-mailom vedúcemu** diplomovej práce. Tlačiť kovactem.pdf a prikladať k diplomovej práci netreba.

Podobne, študent Bielik zozipuje adresár **bieliktem** vrátane podadresára **bielik** zo zachovaním cesty a pošle **e-mailom vedúcemu** diplomovej práce.