

Predmet:
Metódy inžinierskej práce
2023/2024
Bibliografia a citovanie v technickom texte

Ján Lang

kanc. 4.34, jan.lang@stuba.sk, <http://www2.fiit.stuba.sk/~lang/mip/>

Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva
Fakulta informatiky a informačných technológií
Slovenská technická univerzita v Bratislave
05. október 2023



3. týždeň

....a máme pred sebou prvé hodnotené odovzdanie.



3. týždeň

Spresenie témy: 8.10.2023 23:59 do AIS-u

Odovzdáva sa: dokument so spresnenou témou (PDF, DOC, RTF alebo TXT)

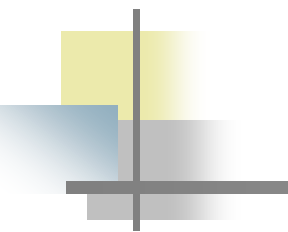
Hodnotenie

Spôsob hodnotenia je nasledujúci:

prehľadný a jasný zámer – 5 b;

prevažne prehľadný a jasný zámer alebo neadekvátny alebo chýbajúci vlastný názov článku alebo primárny zdroj – 3–4 b;

neprehľadný a nejasný zámer – 0–2 b



Predmet:
Metódy inžinierskej práce
2023/2024
Bibliografia a citovanie v technickom texte

Ján Lang

kanc. 4.34, jan.lang@stuba.sk, <http://www2.fiit.stuba.sk/~lang/mip/>

Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva
Fakulta informatiky a informačných technológií
Slovenská technická univerzita v Bratislave
05. október 2023



Zdroje a odkazy

- ...na prevzaté tvrdenia?
- ...na vlastné tvrdenia?

tvrdenie, -ia stred. výpoved', ktorou sa niečo dokazuje, tvrdí, ktorou sa o niečom uisťuje;

výrok, téza: dokázať, odvolať svoje t., mylné, lživé, dogmatické t.;

Poslucháči nechceli uznať správnosť a pravdivosť jeho tvrdení.

(Jégé)¹

1 <https://www.slovník.sk/>



Zdroje a odkazy

- **tvrdenie** -ia *s.* výrok, ktorým sa niečo dokazuje; téza²
- Synonymá:
 - × Výrok, sentencia, gnoma
- Tvrdenie
 - × statement

² <https://slovník.juls.savba.sk/>



Zdroje a odkazy

- Z angličtiny:
 - × statement,
 - × argument,
 - × claim,
 - × allegation,
 - × assertion



Inžinierska práca

Viete v texte rozpoznať tvrdenie?



Inžinierska práca

Viete **aj vo vlastnom** texte rozpoznať tvrdenie?



Zdroje a odkazy

Princíp

- Pre každé tvrdenie, ktoré nie je vlastné tvrdenie autora alebo všeobecne známe, musí byť uvedený zdroj
- Odkazov nikdy nie je veľa – len málo alebo primerane



Inžinierska práca

Odkazov nikdy nie je veľa – len málo alebo primerane



Inžinierska práca

Odkazov nikdy nie je veľa – len málo alebo primerane



Zdroje a odkazy

Pojmy

- Bibliografický odkaz– alebo len odkaz– angl. reference; často citácia
- Citát– angl. quotation, quote alebo citation
- Citovanie: uvedenie citátu alebo **odkazu na zdroj**
- Bibliografia – zoznam zdrojov; niekedy použitá literatúra alebo len literatúra



Zdroje a odkazy

Bibliografia

- Zoznam zdrojov sa zvyčajne uvádza na konci textu v časti označenej ako bibliografia, literatúra, použitá literatúra apod.
- Základné pravidlo je, že o zdroji treba uviesť aspoň toľko údajov, aby sa dal jednoznačne identifikovať – aby sa potom dal nájsť
- Tieto údaje sa líšia podľa typu zdroja (kniha, článok v časopise, článok v zborníku, webové sídlo. . .), ale vždy sú dôležití autori, názov, spôsob a čas (často len rok) publikovania
- Detaily vás naučí práca s LaTeXom a BibTeXom



Zdroje a odkazy

Formát odkazu

- Odkazy sú veľmi často len číselné a uvádzajú sa v hranatých zátvorkách:[25]
- Niekedy sú alfanumerické (tiež v hranatých zátvorkách), čo trochu uľahčuje orientáciu: [Ale79]
- Niekedy sú vo forme autor–rok: (Alexander, 1979)



Zdroje a odkazy

Techniky citovania

- Ako uvádzať zdroje a ako sa odkazovať na ne závisí od oblasti
- Pre spoločenskovedné disciplíny je charakteristické uvádzanie odkazov v poznámke pod čiarou
- Aj takéto diela často obsahujú na konci celkový zoznam použitej literatúry
- V informatike, technike, matematike a prírodovedných disciplínach sa v texte uvádza odkaz, na základe ktorého možno jednoznačne a rýchlo identifikovať zdroj v zozname použitej literatúry
- Možno uviesť aj stranu (zvyčajne sa to nerobí)



Zdroje a odkazy

Prípady

- Pri doslovnom citovaní citát (aj preložený) treba jasne vyznačiť (úvodzovky, kurzíva, odsadenie. . .) a uviesť zdroj

„Vzor je trojdielne pravidlo. . . “ [13].

- Pri parafrázovaní stačí uviesť zdroj

Ak zoberieme do úvahy, že vzor je trojdielne pravidlo... [13], potom...

- Parafráza nie je spôsob, ako sa vyhnúť úvodzovkám - za parafrázovaním má byť vyšší cieľ: uvedenie vecí do súvisu



Zdroje a odkazy

Prípady

- Niekedy odkaz používame len na usmernenie čitateľa k relevantnému zdroju pre daný pojem

Programovací jazyk AspectJ [5] je...

O tomto jave písali mnohí autori [1, 7, 13], ale...

- Keď je viac autorov: et al.–et alia, doslova a ostatní, štandardne sa používa a kol. (kolektív)
- Odkaz na zdroj je v zátvorkách – nedá sa naň odkazovať z vonkajšieho textu

Alexander v [18] vysvetľuje podstatu...



Zdroje a odkazy

Prípady

- Podobné bloku príkazov v zátvorkách – napr. v jazyku C, ale aj v Jave: premenná deklarovaná v bloku nie je dostupná/platná mimo neho
- V praxi sa to používa, ale lepšie je takto:

Alexander vysvetľuje podstatu... [18].

- Alebo ak chceme byť explicitnejší ohľadom zdroja:

Alexander vo svojej knihe The Timeless Way of Building [18] vysvetľuje podstatu...



Zdroje a odkazy

Bibliografický štýl

- Ako presne budú formátované zdroje a odkazy
- Štýl citovania predpisuje vydavateľstvo alebo fórum, na ktorom sa publikuje
- Niekedy sa vyžaduje citovanie podľa normy – ISO 690, STN ISO 690 a STN ISO690-2
- Bakalárskym a záverečným prácam plne vyhovuje prednastavený štýl v LaTeX-u



Zdroje a odkazy

Preberanie obrázkov a tabuliek

- Odkaz na zdroj má byť priamo v označení (opise) prevzatého obrázku alebo tabuľky
Obr. 1. Štruktúra vzoru Observer [22].
- Môže byť lepšie prevzatie oznámiť explicitne:
Obr. 1. Štruktúra vzoru Observer (prevzaté z katalógu GoF[22]).
- Často sa pritom pre skrátenie formulácie vonkajší text priamo dotýka referencie:
Obr. 1. Štruktúra vzoru Observer (prevzaté z [22]).



Zdroje a odkazy

Preberanie obrázkov a tabuliek

- Niekedy pri preberaní autor uskutoční určité úpravy – treba naznačiť poznámkou prispôsobené (adapted)
- **Aj prekreslený obrázok je prevzatý!**
- Férové použitie (fair use): nepreberať priveľa – nepomôže ani korektný odkaz



Bibliografia v LaTeXu

LATEX

- LATEX ako taký obsahuje podporu práce s bibliografiou
- Zoznam zdrojov sa uvádza v špeciálnom prostredí `\bibliography`
- Zdroj bude vysádzaný tak, ako je zadaný
- Každý zdroj musí mať jedinečný kľúč, prostredníctvom ktorého sa naň dá odkázať
- Odkazovanie sa realizuje príkazom `\cite{key}`
- Na viac zdrojov sa dá naraz odkázať takto: `\cite{key1, key2, key3}`
- Niektoré balíky definujú dodatočné príkazy na citovanie špeciálnym spôsobom (napr. uvedením autora a roku)



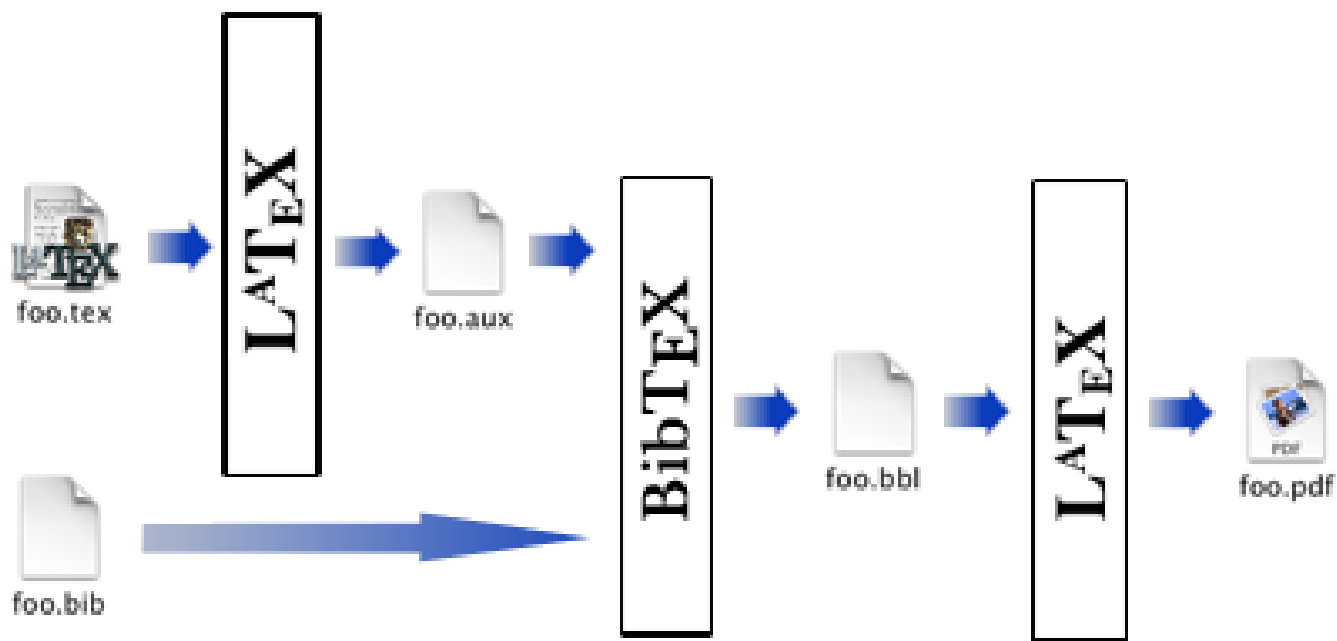
Bibliografia v LaTeXu

BibTeX

- LaTeX samotný neumožňuje oddeliť bibliografické údaje od ich prezentácie
- Na toto slúži ďalší nástroj štandardne dodávaný s LATEXom: BibTeX
- Bibliografické údaje sú uchovávané v štruktúrovanej podobe v tzv. bibliografickej databáze – BIB súbor
- Rôzne typy položiek – napr. book, article, inproceedings, misc atď.
- Povinné a nepovinné údaje – podľa typu položky

Bibliografia v LaTeXu

- **Ako to funguje?**



<https://computationalmodelling.bitbucket.io/tools/Bibtex.html>



Bibliografia v LaTeXu

- Existencia generátorov **BibTeX** vstupu na základe DOI
- <https://www.doi2bib.org>
- <https://scipython.com/apps/doi2bib/>
- ...

- **DOI** (skratka z anglického **digital object identifier**, po našom „digitálny identifikátor objektu“) je centralizovaný komerčný systém identifikátorov diel ako napr. články z vedeckých zborníkov
- od roku 2012 medzinárodným štandardom **ISO 26324**¹

¹ <https://www.doi.org/>



Bibliografia v LaTeXu

Postup

- <https://www.doi2bib.org>
- <https://scipython.com/apps/doi2bib/>
- ...

- <https://dl.acm.org/>
- Key word: e.g. software modelling
- Open one article
- Copy DOI [10.1145/2643604.2643629](https://doi.org/10.1145/2643604.2643629)
- Get entry to .bib
- ...podklad pre aktualizáciu .bib dokumentu vo vlastnom **Git** repozitári (localhost riešenie) resp. **GitHub** kvôli zdieľaniu (cloud based solution)



Inžinierska práca

...a prečo práve v GitHub?



Inžinierska práca

Prečo práve v GitHub?



GitHub

- Je hosťiteľskou platformou pre Git repozitáre. Remote cloud based Git repository
- Podporuje kolaboráciu a zdieľanie kódu s inými (tímovo)
- Podporuje správu projektu a sledovanie histórie zmien
- ...a mnoho iných vecí.



Git vs. Github

- Git: a distributed version control tool that can manage a development project's source code history
- GitHub: a SaaS-cloud based platform built around the Git tool, web-based hosting service.



GitHub

- Prvý predpoklad: Registrácia. Toto už máte za sebou. ...hmmm, **ALE EŠTE NIE VŠETCI** 😞



Why GitHub? ▾

Team

Enterprise

Explore ▾

Marketplace

Pricing ▾

[Join GitHub](#)

Create your account

Username *

Email address *

Password *



GitHub

- Prvý predpoklad: Registrácia. Toto už máte za sebou. ...hmmm, **ALE EŠTE NIE VŠETCI** 😞 ...znovu otvorím na dodatočné odovzdanie, pre tých, ktorí neodovzdali.



Why GitHub? ▾

Team

Enterprise

Explore ▾

Marketplace

Pricing ▾

[Join GitHub](#)

Create your account

Username *

Email address *

Password *



GitHub

Štandardný scenár práce:

- Doteraz len:
 - × add/commit lokálne
- Odteraz aj:
 - × vytvorenie nového repozitára na GitHub-e
 - × prepojenie lokálneho repozitára s GitHub repozitárom
 - × push/pull



GitHub

Ak ste ešte stále nezačali:

- Vytvorte si nový adresár pre projekt (MIP_clanok)
- Nastavte sa cez príkazový riadok do adresára
- Zadajte príkaz git init (pre porozumenie pozri predchádzajúcu prednášku slajdy alebo video)

```
Command Prompt
C:\Users\lang\mip>mkdir MIP_clanok
C:\Users\lang\mip>cd MIP_clanok
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/lang/mip/MIP_clanok/.git/
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok>
```



GitHub

- ...výpis histórie comit-ov:

```
Command Prompt
C:\Users\lang\mip>git log
commit 9086000c2440e5a80e8766bcfb3b09fb0df3028c (HEAD -> master, mipdeadlines)
Author: Jan Lang <jan.lang@stuba.sk>
Date: Thu Oct 1 11:05:00 2020 +0200

    MIP deadlines

commit 7c6ad2e3914f95be4cf82136e4514c31665fe36d
Author: Jan Lang <jan.lang@stuba.sk>
Date: Thu Oct 1 09:11:59 2020 +0200

    zmena farby pozadia

commit 5e92988a2e7cb3a6fd65ecf87b8d3d8a4783b1ef
Author: Jan Lang <jan.lang@stuba.sk>
Date: Thu Oct 1 08:59:29 2020 +0200

    styles added
```

- ...až sem sme sa dostali minule



GitHub

- ...a odvtedy žiadna zmena na projekte.
- git status nevykazuje žiadne commit-y

```
Command Prompt
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok>git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

GitHub

- Do adresára MIP_clanok bol skopírovaný súbor s názvom priklad01.tex, preto git add...

```
Command Prompt
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok>git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    priklad01.tex

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

C:\Users\lang\mip\MIP_clanok>git add priklad01.tex
warning: LF will be replaced by CRLF in priklad01.tex.
The file will have its original line endings in your working directory
```

warning "*LF will be replaced by CRLF*" says that Git will lose your unix-style LF after commit-checkout cycle (it will be replaced by windows-style CRLF)

GitHub

- ...a tiež git commit ...

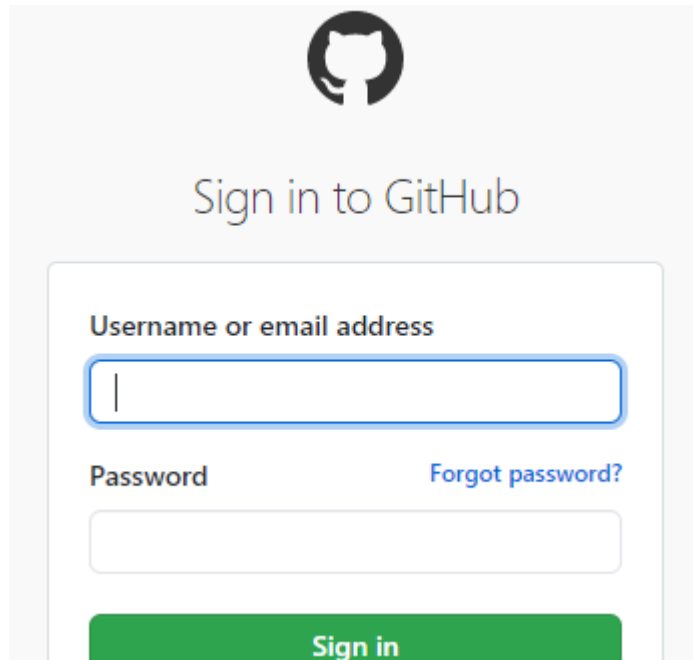
```
Command Prompt
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok>git commit -m "pridany subor priklad01.tex"
[master (root-commit) 73e031c] pridany subor priklad01.tex
1 file changed, 92 insertions(+)
create mode 100644 priklad01.tex
```

```
Command Prompt
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok>git log
commit 2f2aba4f23042cb9d7e24fd18ff1a52ae653f5ef (HEAD -> master)
Author: Jan Lang <jan.lang@stuba.sk>
Date:   Wed Oct 7 23:16:36 2020 +0200

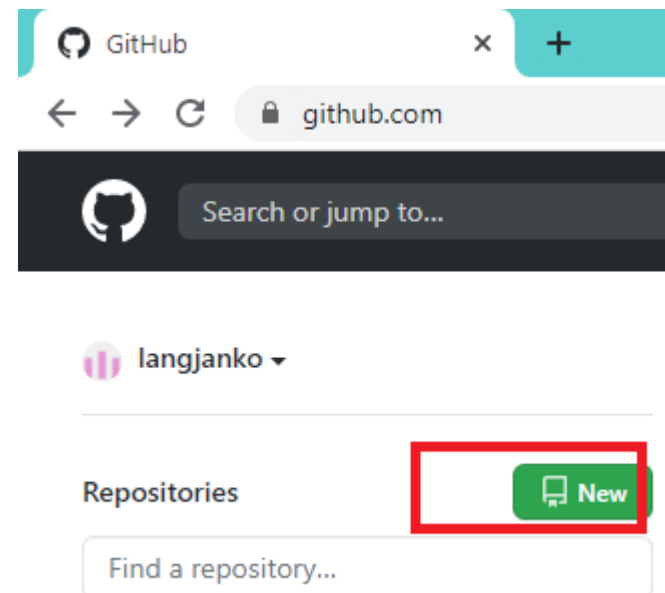
    pridany subor priklad01.tex
```

GitHub

- Prihlásenie sa do účtu na GitHub-e
- <https://github.com/>
- Vytvorenie nového repozitára s rovnomeným názvom adresára projektu na localhost-e



The screenshot shows the GitHub sign-in page. At the top is the GitHub logo and the text "Sign in to GitHub". Below this is a form with two input fields: "Username or email address" and "Password". To the right of the password field is a link that says "Forgot password?". At the bottom of the form is a green button labeled "Sign in".




GitHub

- Je to verejný repozitár

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner *

 langjanko ▾

Repository name *

MIP_clanok ✓

Great repository names are short, lowercase, and contain only alphanumeric characters and hyphens. MIP_clanok is available. Need inspiration? How about `verbose-computing-machine`?

Description (optional)



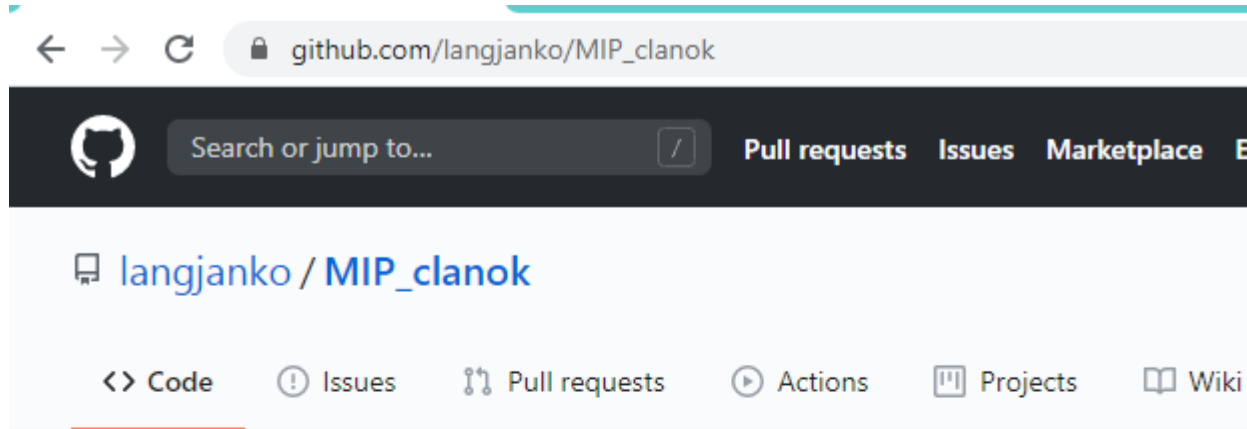
Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

GitHub



Quick setup — if you've done this kind of thing

[Set up in Desktop](#) or [HTTPS](#) [SSH](#) <https://github.com>

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We re

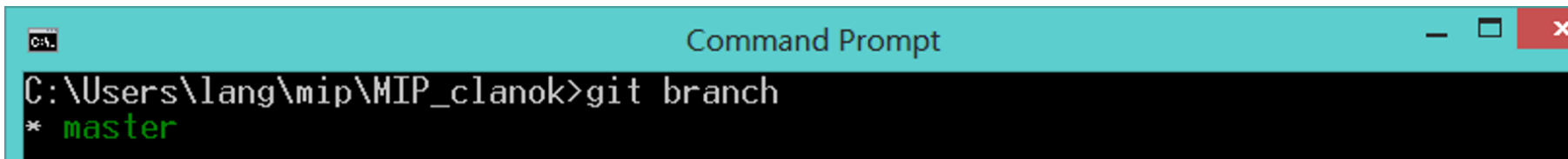
...or create a new repository on the command

```
echo "# MIP_clanok" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
```



GitHub

- Lokálne sme v master vetve...

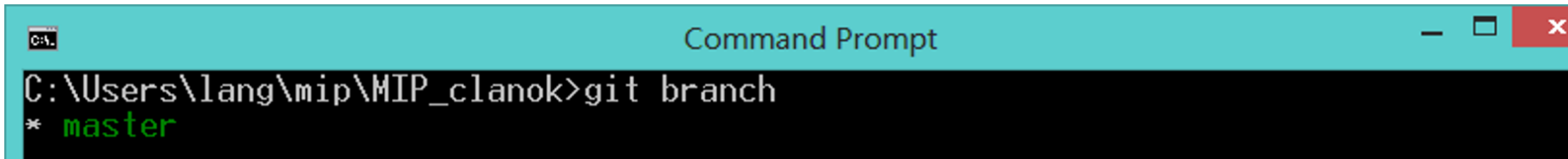


```
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok>git branch
* master
```



GitHub

- Lokálne sme v *master* vetve...



```
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok>git branch
* master
```

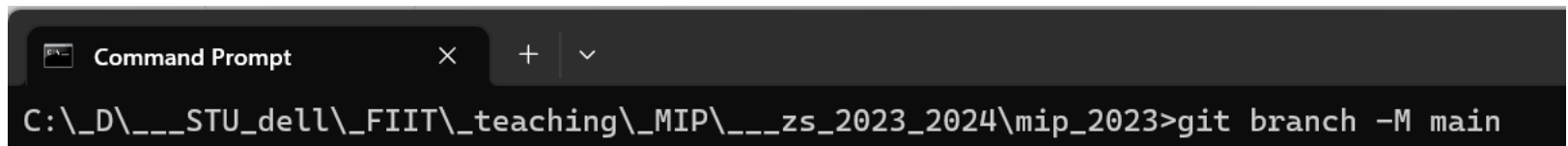
- Starašie riešenie, nezľaknite sa ak niekto hovorí o *master*
- https://github.com/langjanko/mip_2023 - môj GitHub repozitár
- By default je pomenovanie hlavnej vetvy *main* nie *master*



GitHub

- Premenujme lokálnu master vetvu na main

```
git branch -M main
```



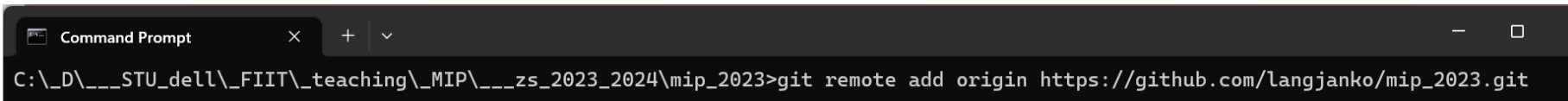
```
Command Prompt x + v  
C:\_D\___STU_dell\_FIIT\_teaching\_MIP\___zs_2023_2024\mip_2023>git branch -M main
```



GitHub

- Zadefinujeme referenciu origin na URL nášho GitHub repozitára

```
git remote add origin https://github.com/langjanko/mip_2023.git
```

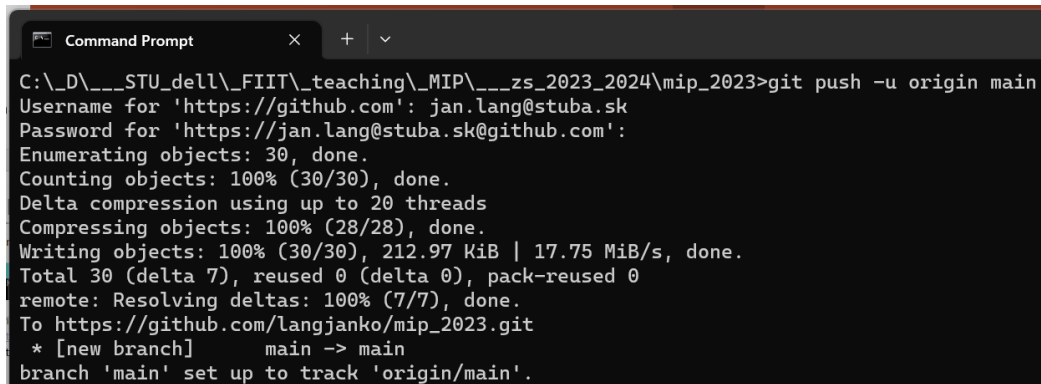


```
Command Prompt
C:\_D\__STU_dell\_FIIT\_teaching\_MIP\__zs_2023_2024\mip_2023>git remote add origin https://github.com/langjanko/mip_2023.git
```

GitHub

- push lokálneho repozitára do GitHub repozitára = propagovanie existujúceho Git repozitára do GitHub repozitára

```
git push -u origin main
```



```
Command Prompt
C:\_D\__STU_dell\FIIT_teaching\MIP\__zs_2023_2024\mip_2023>git push -u origin main
Username for 'https://github.com': jan.lang@stuba.sk
Password for 'https://jan.lang@stuba.sk@github.com':
Enumerating objects: 30, done.
Counting objects: 100% (30/30), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (28/28), done.
Writing objects: 100% (30/30), 212.97 KiB | 17.75 MiB/s, done.
Total 30 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), done.
To https://github.com/langjanko/mip_2023.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

- ...origin nateraz chápme ako referenciu inicializovanú URL (https://github.com/langjanko/MIP_clanok.git)
- Aktuálne možné po vytvorení PAT



GitHub

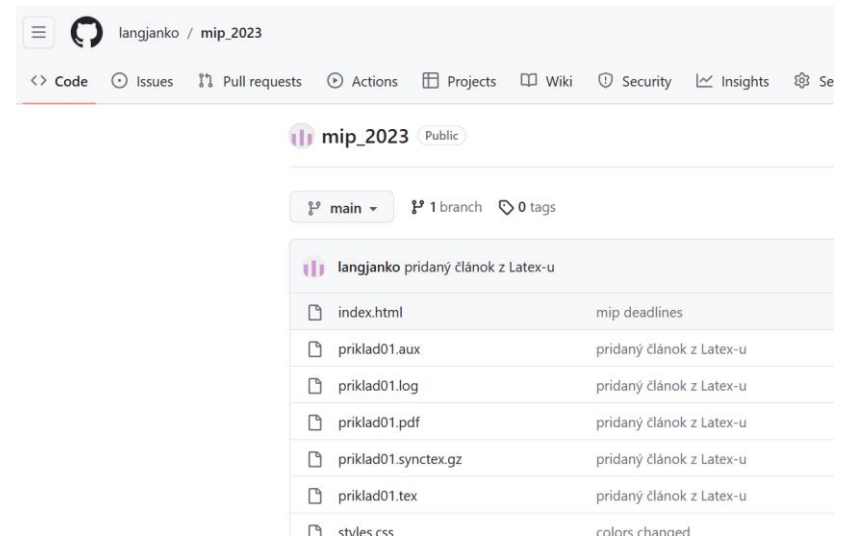
- Aktuálne možné po vytvorení PAT
- [Managing your personal access tokens - GitHub Docs](#)
- <https://docs.github.com/en/authentication/keeping-your-account-and-data-secure/managing-your-personal-access-tokens>

GitHub

- `git remote -v`
- Zoznam priradení (referencia - repozitár)

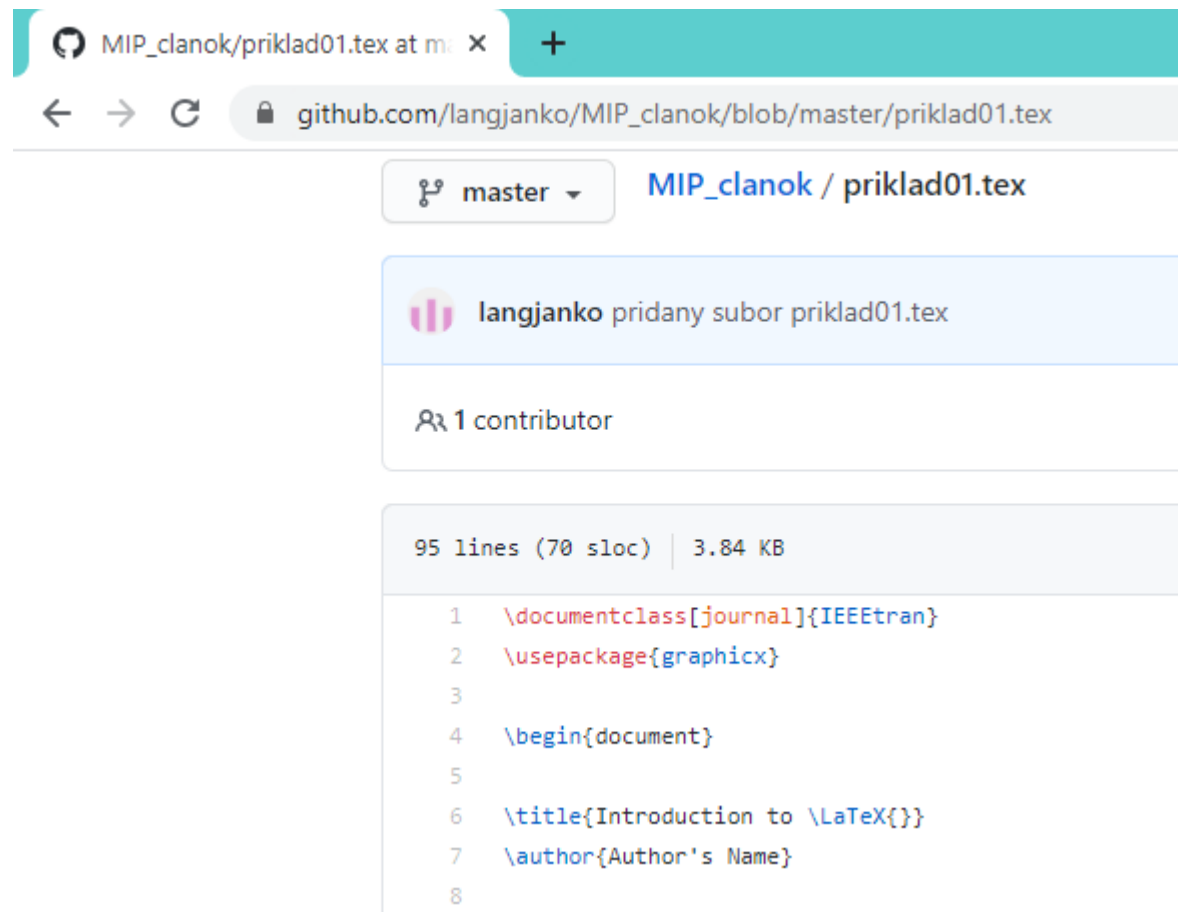
```
Command Prompt
C:\_D\__STU_dell\FIIT\_teaching\_MIP\__zs_2023_2024\mip_2023>git remote -v
origin https://github.com/langjanko/mip_2023.git (fetch)
origin https://github.com/langjanko/mip_2023.git (push)
```

- Po push-nutí lokálnej verzie na vzdialenú je zmena viditeľná aj na GitHub-e
- Refresh/F5



GitHub

- Klik na názov súboru



The screenshot shows a web browser window displaying a GitHub file view. The browser's address bar shows the URL `github.com/langjanko/MIP_clanok/blob/master/priklad01.tex`. The page header indicates the current branch is `master` and the file path is `MIP_clanok / priklad01.tex`. A commit message from user `langjanko` is visible: "pridany subor priklad01.tex". Below this, it states "1 contributor". The file's metadata shows "95 lines (70 sloc) | 3.84 KB". The main content area displays the LaTeX source code for the file, with line numbers 1 through 8 visible.

```
1 \documentclass[journal]{IEEEtran}
2 \usepackage{graphicx}
3
4 \begin{document}
5
6 \title{Introduction to \LaTeX{}}
7 \author{Author's Name}
8
```



GitHub

Ďalšie zaujímavé funkcionality, ktoré nateraz žiaľ naplno nevyužijeme...

- Menu – Settings - Manage access - **Invite a collaborator.**
Pridanie ďalších GitHub používateľov, ktorí môžu participovať na vývoji/editovaní
- V prípade kolaborácie viacerých členov na projekte udržiavanom na githube je vhodné si stiahnuť zmeny vykonané ostatnými:

```
git pull origin main
```

spôsobí aktualizáciu lokálneho repozitára obsahom vzdialeného repozitára

GitHub

Ďalšie zaujímavé funkcionality, ktoré nateraz žiaľ naplno nevyužijeme...

- Menu – Settings - Manage access - **Invite a collaborator.**
Pridanie ďalších GitHub používateľov, ktorí môžu participovať na vývoji/editovaní
- V prípade kolaborácie viacerých členov na projekte udržiavanom na githube je vhodné si stiahnuť zmeny vykonané ostatnými:

```
Command Prompt
C:\_D\___STU_dell\_FIIT\_teaching\_MIP\___zs_2023_2024\mip_2023>git pull origin main
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 720 bytes | 36.00 KiB/s, done.
From https://github.com/langjanko/mip_2023
 * branch          main          -> FETCH_HEAD
   cc7a360..24af9ea main          -> origin/main
Updating cc7a360..24af9ea
Fast-forward
 priklad01.tex | 5 ++++
 1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
```



GitHub

Ďalšie zaujímavé funkcionality, ktoré nateraz žiaľ naplno nevyužijeme...

- git branch plusgrafika
- git checkout plusgrafika
- ...úprava súboru priklad01.tex, pridaný komentár/obrázok,...
- git add..., git commit...
- git push -u origin plusgrafika – upload novej vetvy do GitHub-u

GitHub

langjanko / MIP_clanok

<> Code

! Issues

🔗 Pull requests

▶ Actions

📁 Project

👤 plusgrafika had recent pushes 1 minute ago

👤 master ▾

👤 2 branches

📁 0 tags

Switch branches/tags

Find or create a branch...

Branches

Tags

✓ master

default

plusgrafika

[View all branches](#)

📄 priklad01.tex

GitHub

langjanko / MIP_clanok

<> Code

! Issues

🔗 Pull requests

▶ Actions

📁 Projects

comment added

👤 plusgrafika

👤 langjanko committed 3 minutes ago

📄 Showing 1 changed file with 2 additions and 0 deletions

▼ 2 ■ ■ ■ ■ priklad01.tex 📄

⬆️ @@ -28,7 +28,9 @@ \section{Introduction}

28 28 Now you don't need to read the text ar

29 29

30 30

31 +

31 32 \section{MySection}

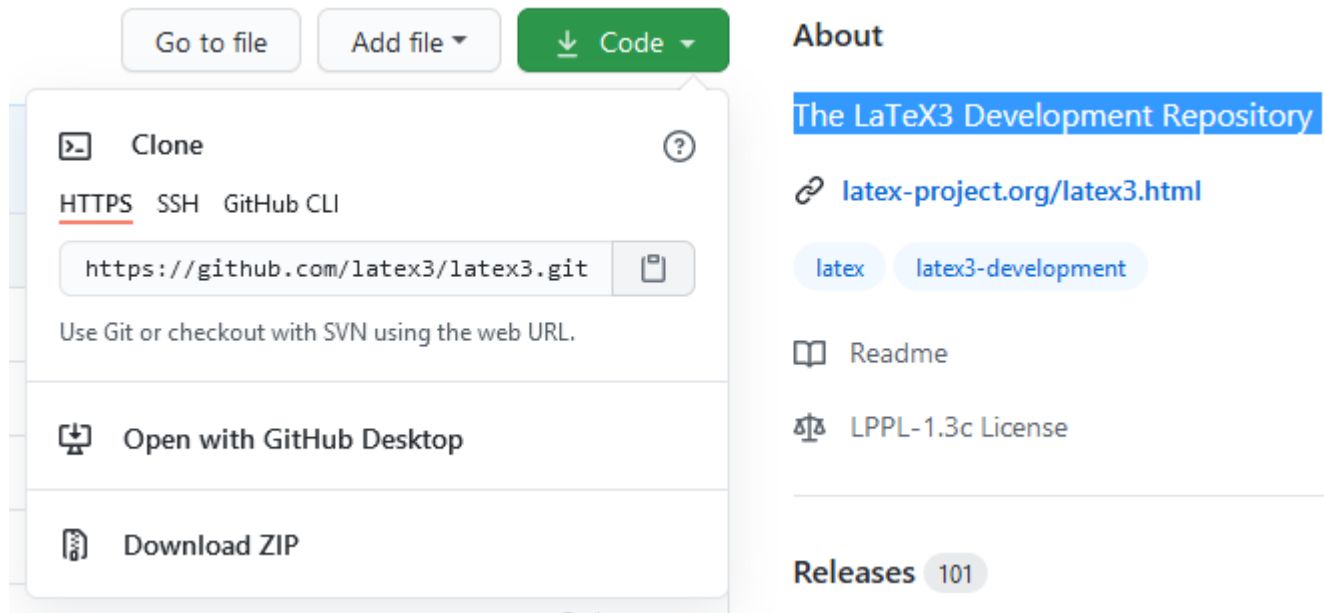
33 + % a comment to the section

32 34

33 35 Lorem ipsum dolor sit amet. consectetur

GitHub

- Dostupnosť veľkého množstva otvorených projektov na GitHub-e napr: <https://github.com/latex3/latex3> - The LaTeX3 Development Repository
- Možnosť získať zdrojový kód priamo z public repozitára projektu



The screenshot displays the GitHub interface for the repository `latex3/latex3`. At the top, there are buttons for "Go to file", "Add file", and a green "Code" button with a dropdown arrow. The "Code" dropdown menu is open, showing options to "Clone" the repository. Under "Clone", there are links for "HTTPS", "SSH", and "GitHub CLI". The HTTPS URL `https://github.com/latex3/latex3.git` is highlighted, with a copy icon to its right. Below the URL, it says "Use Git or checkout with SVN using the web URL." Other options in the dropdown include "Open with GitHub Desktop" and "Download ZIP".

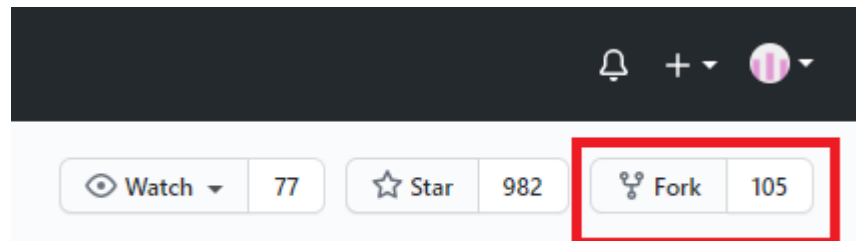
To the right of the dropdown, the "About" section is visible, featuring the repository name "The LaTeX3 Development Repository" in a blue header, a link to `latex-project.org/latex3.html`, tags for `latex` and `latex3-development`, a "Readme" link, and the license "LPPL-1.3c License". At the bottom, the "Releases" section shows a count of 101 releases.

GitHub

- Vytvorenie lokálnej kópie LaTeX-u

```
Command Prompt
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok>cd
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok>mkdir LaTeX3
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok>cd LaTeX3
C:\Users\lang\mip\MIP_clanok\LaTeX3>git clone https://github.com/latex3/latex3.git
```

- ...je to dosť veľký projekt
- Nemôžem však push-ovať zmeny do LaTeX3 GitHub repozitára. Musel by som mať povolenie, byť v zozname kolaborujúcich
- Toto rieši pull request. Podmienkou je vytvorenie kópie repozitára cez fork





GitHub

- Vo vlastnej kópii sú možné ľubovoľné zmeny.
- V prípade, že chcem aby bola doimplementovaná zmena zahrnutá v pôvodnom projekte žiadam o to cez pull request, kde vývojárom vysvetlím v čom spočíva zmena.
- Táto požiadavka bude alebo zamietnutá alebo prijatá.



GitHub

- Dostupnosť veľkého množstva otvorených projektov na GitHub-e napr. <https://github.com/umlet/umlet> - Free UML Tool for Fast UML Diagrams
- Podobne ako v prípade LaTeX-u možnosť vytvorenia vlastnej vetvy /naklonovania na implementáciu vlastného rozšírenia (Open Source)
- www.umlet.com
- Určite použijete priamo v predmetoch: MIP, ZOOP, OOP, PSI, MSOFT a iné.



UMLet

- UMLet is a free, open-source UML tool with a simple user interface: draw UML diagrams fast, build sequence and activity diagrams from plain text, export diagrams to eps, pdf, jpg, svg, and clipboard, share diagrams using Eclipse, and create new, custom UML elements. UMLet runs stand-alone or as Eclipse plug-in on Windows, OS X and Linux¹.
- Web-based UMLet app [UMLetino](#)
- Ako plugin/add-on napr. v Eclipse



¹ <https://www.umlet.com/>



Sumarizácia

- Odkazovanie sa na zdroje
- Tvrdenie a jeho identifikácia
- Bibliografický odkaz, Citát, Citovanie, Bibliografia
- Techniky citovania
- Preberanie obrázkov a tabuliek
- **LaTeX, BibTeX**
- Verziovanie na **GitHub**
 - × add/commit lokálne
 - × create a GitHub repository
 - × git remote add
 - × git push -u/pull
 - × git clone
 - × git remote -v



Osobnosti v IT

- Príklady osobností z oblasti softvérového inžinierstva nielen pre inžinierov
- Lamport, Leslie (1986). **LaTeX**: A Document Preparation System. Addison-Wesley. ISBN 978-0-201-15790-1. Retrieved 2019-06-20.
- Leslie B. Lamport
- February 7, 1941, [New York City](#), [New York](#)
- American computer scientist, Author [LaTeX](#)
- Pozrite si video: **Think and Write, with Leslie Lamport**
<https://www.youtube.com/watch?v=RnY5iJea5ww>
00:01:54



TODO nezabudnite

- Aj vy môžete pomôcť vylepšiť tento predmet študentom pre nasledujúci akademický rok. Vaše odporúčanie, komentár či otázka.

...cez spätnoväzobný formulár.

- **Spresnenie témy: 8.10.2023 23:59 do AIS-u**
- **Odovzdáva sa:** dokument so spresnenou témou (PDF, DOC, RTF alebo TXT)
- **Hodnotenie**
- Spôsob hodnotenia je nasledujúci: prehľadný a jasný zámer – 5 b; prevažne prehľadný a jasný zámer alebo neadekvátny alebo chýbajúci vlastný názov článku alebo primárny zdroj – 3–4 b; neprehľadný a nejasný zámer – 0–2 b