

## DvojkariskyZpevník

Toto je vývojový repozitář pro velký Dvojkařský Zpěvník. Všechny songy jsou zde psány pomocí *LaTeXu*. Zpěvník je uzpůsoben pro kroužkovou vazbu (songů už je hodně) - umožňuje tak do starších zpěvníků přidávat nové songy, jenž zde přibývají.

Přehled písní ve zpěvníku - přidávejte sem nové návrhy!

## Stažení

Můžeš si na *GitHubu* najít požadované *pdf* jednoho songu, který chceš. Po jeho otevření je vpravo nahoře tlačítko Download. Nebo je celý zpěvník zde: [https://github.com/JindrazPrahy/DvojkariskyZpevník/blob/master/18\\_09\\_LTS/Cely\\_zpevník/Zpevník.pdf](https://github.com/JindrazPrahy/DvojkariskyZpevník/blob/master/18_09_LTS/Cely_zpevník/Zpevník.pdf). V repozitáři je ještě spousta jiných věcí týkajících se zpěvníku, můžeš si je taky stáhnout.

## Práce na vývoji zpěvníku

Chceš zpěvníku nějak přispět? Skvělé, tady je napsané, jak na to.

Zpěvník lze vyvíjet na Linuxu i na Windows. Pro Windows přikládáme detailnější návod, pro Linux stručnější návod.

Návod sestává ze tří částí – jak instalovat potřebné programy, jak pracovat s Gitem, neboli programem, který pracuje s verzemi zpěvníku, a jak pracovat s *LaTeXem*, neboli programem, který generuje pdf zpěvníku. Používání *LaTeXu* je podobné pro oba OS, je pro něj tedy toliko jedna sekce.

## Windows

### Instalace Gitu a LaTeXu

1. Nainstaluj si nějaký Git client - třeba od GitHubu
2. Založ si účet na githubu – pro přispívání je potřeba vědět, kdo příspěvek udělal.
3. Clonuj zpěvník: V exploreru dojdí tam, kde chceš mít zpěvník, pravé tlačítko -> Git Clone -> do URL zadej <https://github.com/JindrazPrahy/DvojkariskyZpevník.git>
4. Zapamatuj si, kam se ti na počítač uložil náš repozitář.
5. Nyní je potřeba si nainstalovat LaTeXový překladač. Pokud jsi nováček, tak si nainstaluj MikTeX z <https://miktex.org/>, jinak doporučujeme TeX Live z <https://tug.org/texlive/acquire-netinstall.html>.

6. Po tomto kroku je nainstalovaný překladač – stroj, který z kódu vyprodukuje pdf soubor. Nyní je ještě potřeba si stáhnout editor – program, ve kterém lze editovat kód. S MikTeXem je přibalen editor TeXWorks. My však doporučujeme si nainstalovat editor TeXmaker z <https://www.xmlmath.net/texmaker/>.

Pozn. pokud jsi fajňšmekr, můžeš si do Windowsu nainstalovat vnořený Linux, více info na stránkách Microsoftu nebo pod jménem bash on Ubuntu on Windows.

## Používání Gitu

Pokaždé, když chceš něco upravit na zpěvníku, dělá se to takto:

1. Zapni program GitHub.
2. Před prací stáhni nejaktuálnější verzi zpěvníku. Dělá se to kliknutím na tlačítko pull.
3. Prováděj úpravy.
4. Do relevantní kolonky v programu GitHub napiš tzv. commit message, neboli zprávu, jaké úpravy jsi podnikl.
5. Zaškrtni, které soubory chceš uploadnout.
6. Commitni vhodným tlačítkem.
7. Uploadni neboli pushni svou práci vhodným tlačítkem.
8. V kroku 3. lze mít vypnutý program GitHub.

## Linux

Budeme předpokládat, že máš Ubuntu, jinak pravděpodobně tenhle návod nepotřebuješ.

## Instalace Gitu a LaTeXu

1. Nainstaluj si Git:  

```
sudo apt-get install git
```
2. Nainstaluj si LaTeX (jsou to 3Gb):  

```
sudo apt-get install texlive-full
```
3. Nainstaluj si TeXmaker:  

```
sudo apt-get install texmaker
```
4. Pokud jsi fajňšmekr, stačí ti místo texmakeru `sudo apt-get install vim`.
5. Stáhni si repozitář tak, že pomocí `cd` dojdeš do složky, kde ho chceš mít, a pak napíšeš

```
git clone https://github.com/JindrazPrahy/DvojkariskyZpevnik
```

## Používání Gitu

Vždy, když chceš něco udělat, dodržuj toto schéma:

1. cd do souboru se zpěvníkem

2. Stáhni si nejaktuálnější verzi (!nutné!):

```
git pull
```

3. Uprav nějaké soubory podle svého uvážení.

4. Nahlaš, které soubory jsi upravoval takto:

```
git add SOUBOR
```

Pro lenochy:

```
git add *
```

5. Commit je balíček, po kterém se do repozitáře uploadují změny.

6. Commituj soubory, vždy musíš přidat zprávu popisující, jaké změny jsi udělal:

```
git commit -m"Zpráva v commitu"
```

7. Uploadni změny:

```
git push
```

8. Budeš muset zadat své GitHubové jméno a heslo.

## Používání LaTeXu

LaTeX je tzv. značkovací jazyk, něco jako html. V jazyku se napíše kód, ten se pak přeloží LaTeXem, a vznikne pdf. Základní znalosti LaTeXu lze nabýt třeba zde: [https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn\\_LaTeX\\_in\\_30\\_minutes](https://www.overleaf.com/learn/latex/Learn_LaTeX_in_30_minutes). Zastáváme názor, že se jedná o intuitivní záležitost.

Nyní předpokládáme, že víš, jak LaTeX funguje, a dokážeš napsat a zkompilevat nějaký jednoduchý dokument.

## Jak funguje zpěvník?

Zaměřme se na to, jak funguje zpěvník ve složce Cely\_zpevnik. Ostatní zpěvníky fungují analogicky.

Bylo by neefektivní mít všechny písničky vypsané v jednom souboru. Máme tedy adresář se jménem *songy*, ve kterém jsou jednotlivá těla písniček.

Songy mají nějaký formát, který je vysvětlen v souboru *songy/00Songtemplate.tex*. Je to celkem intuitivní formát, máte-li otázky, pište na email vlastníkoví repozitáře.

Když chcete vidět, jak song vypadá v pdf, tak nemůžete zkompileovat samotný song, musíte použít soubor *Generator/generator.tex*. Do argumentu příkazu *input* předposledního řádku napíšete jméno songu, načež můžete kompileovat tento soubor a vyjde pdf daného songu. Pozor, musíte však kompileovat v *nonstopmodu*. Na Linuxu a~pro powerusery Windowsu se to udělá takto:

```
pdflatex -interaction=nonstopmode jméno souboru
```

Chcete-li kompileovat celý zpěvník, můžete rovnou zkompileovat relevantní soubor celého zpěvníku opět v *nonstopmodu*. Chcete-li zkompileovat všechny songy jednotlivě, tak je na to bashový skript, který je teď asi rozbitý.

## Orientace v Repozitáři

- **18\_09** - aktuální verze všech zpěvníků
- **Misc** - zde najdete starou verzi zpěvníku, handout s koledami a i šablonu na sázení písni po jedné, spíše jen zbytky.
- **songy** - tady jsou *LaTeX*ové zdrojáky pro výstup v *pdf*.
- **Celý zpěvník** - zde je jedno *pdf* s aktuálním kompletním zpěvníkem.
- **pdf** - *pdf* jednotlivých písni.
- **Generator** - obsahuje skript *kompile.sh*, který zkompileuje vše, co je v adresáři *songy* do jednotlivých *pdf* i do celého zpěvníku.
- **Wakan** - obsahuje zpěvník pro Wakany.