

# PB071

## 1. cvičení

Lukáš Ručka

23. února 2012

# Kdo jsem?

PB071

Lukáš Ručka

Úvod

Prostředí

Překlad

Subversion



- ▶ Bakalářský student (2009) - FI B-IN PSZD
- ▶ Laborant (sysadmin a vývojář)
- ▶ Senátor Akademického senátu Masarykovy univerzity
- ▶ Konzultační hodiny
  - ▶ G104, každý čtvrtek 12:00–14:00, individuálně po domluvě emailem
  - ▶ Jabber/email: [xrucka@fi.muni.cz](mailto:xrucka@fi.muni.cz)

- ▶ `http://elearning.simontoth.cz`
- ▶ `http://stackoverflow.com/`
- ▶ `http://cplusplus.com`
- ▶ `http://www.cppreference.com/wiki/`

- ▶ <http://elearning.simontoth.cz>
- ▶ <http://stackoverflow.com/>
- ▶ <http://cplusplus.com>
- ▶ <http://www.cppreference.com/wiki/>
- ▶ <http://frakira.fi.muni.cz/~luksoft/cs/vyuka/>  
(nebo se proklikejte z mého profilu v ISu)

- ▶ Doporučené IDE: QT Creator

- ▶ Doporučené IDE: QT Creator
- ▶ Není problém s obyčejným poznámkovým blokem, editorem nano a jinými

- ▶ Doporučené IDE: QT Creator
- ▶ Není problém s obyčejným poznámkovým blokem, editorem nano a jinými
- ▶ Překladač GCC

- ▶ Doporučené IDE: QT Creator
- ▶ Není problém s obyčejným poznámkovým blokem, editorem nano a jinými
- ▶ Překladač GCC
- ▶ Verzovací systém SVN



Toto vás čeká...

```
gcc -std=c99 -pedantic -Wall -Wextra -Werror -o  
vystup zdroj_1.c [ zdroj_N.c ...]
```

## Toto vás čeká...

```
gcc -std=c99 -pedantic -Wall -Wextra -Werror -o  
vystup zdroj_1.c [ zdroj_N.c ...]
```

## Takto se to dělá doopravdy...

```
gcc -std=c99 -pedantic -Wall -Wextra -Werror -o  
zdroj_1.o zdroj_1.c
```

...

```
gcc -std=c99 -pedantic -Wall -Wextra -Werror -o  
zdroj_N.o zdroj_N.c
```

```
gcc -o program1 zdroj_1.o zdroj_X.o
```

```
gcc -o program1 zdroj_Y.o ... zdroj_Z.o
```

# Jak je to s kompilací

PB071

Lukáš Ručka

Úvod

Prostředí

Překlad

Subversion

c zdroj (\*.c)

c hlavička (\*.h)

# Jak je to s kompilací

PB071

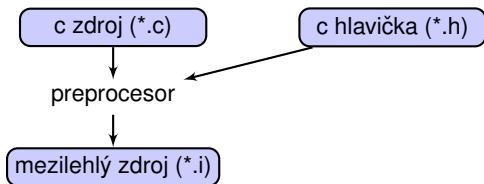
Lukáš Ručka

Úvod

Prostředí

Příklad

Subversion



# Jak je to s kompilací

PB071

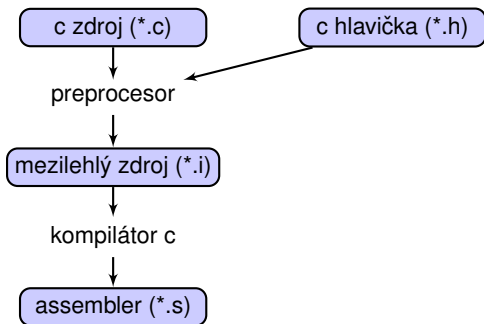
Lukáš Ručka

Úvod

Prostředí

Překlad

Subversion



# Jak je to s kompilací

PB071

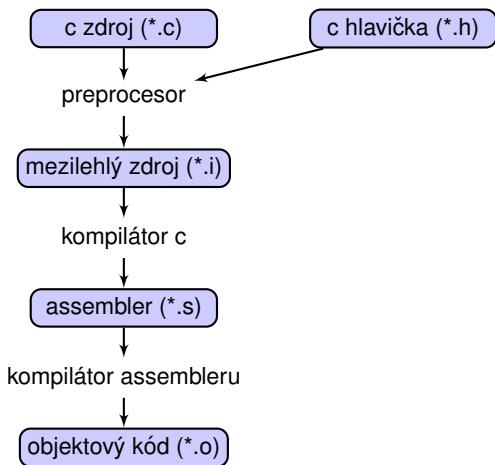
Lukáš Ručka

Úvod

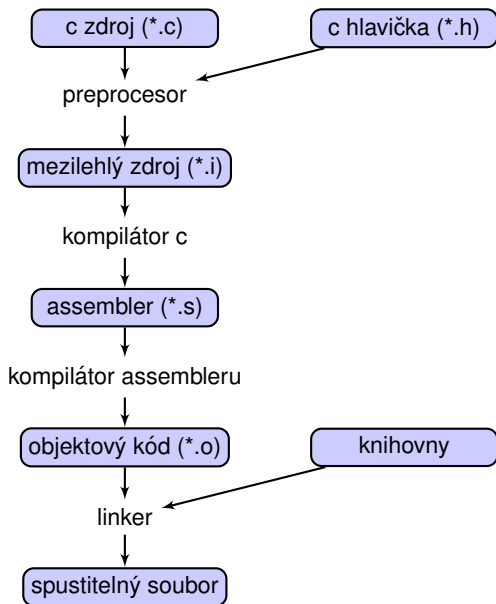
Prostředí

Překlad

Subversion



# Jak je to s kompilací



# Subversion - vytvoření repozitáře 1

PB071

Lukáš Ručka

Úvod

Prostředí

Překlad

Subversion

`https://fadmin.fi.muni.cz/auth/`

**Lidé**

- > [Hledání osob](#)
- > [Kdo je v počítačové hale](#)
- > [chat](#)
- > Zobrazit seznam lidí:
  - > [studenti, PhD., zaměstnanci, všichni](#)

**Počítačová síť**

- > [Exporty domovských adresářů](#)
- > [Test konzistence DNS](#)
- > [Evidence kvality wifi signálu](#)
- > [Subversion účet](#)
- > [IP blacklist](#)
- > [Virtuální stroje](#)
- > [Správa zařízení](#)

**Skupiny**

- > [Hledání skupin](#)
- > [Spravované skupiny](#)
- > [Poštovní konference](#)

**Moduly**

- > [Vytvořit nový modul](#)

Obrázek: Fakultní administrativní systém



# Subversion - vytvoření repozitáře 2

PB071

Lukáš Ručka

Úvod

Prostředí

Příklad

Subversion

Vytvořte repozitář se jménem *vaslogin\_pb071*, v mém případě tedy *xrucka\_pb071*

## Přidat nový repozitář

Jméno repozitáře: xrucka\_

Vytvořit

**Obrázek:** Fakultní administrativní systém - správa SVN účtů

# Subversion - vytvoření repozitáře 3

PB071

Lukáš Ručka

Úvod

Prostředí

Příklad

Subversion

Přidejte právo pro čtení uživateli *xtoth1*

**Přístupová práva k repozitáři**

Jméno repozitáře:	<input type="text" value="xrucka_pb071"/>
Jméno uživatele pro změnu práv:	<input type="text" value="xtoth1"/>
Nová práva:	<input type="text" value="čtení"/>

**Obrázek:** Fakultní administrativní systém - správa práv SVN účtů

# Subversion - checkout

PB071

Lukáš Ručka

Úvod

Prostředí

Příklad

Subversion

Checkout přes příkazovou řádku

```
# svn checkout https://svn.fi.muni.cz/fi/xrucka_pb071
```

Checkout přes příkazovou řádku

```
# svn checkout https://svn.fi.muni.cz/fi/xrucka_pb071
```

Odeslání změn přes příkazovou řádku (pracovním adresářem je adresář s kopií repozitáře)

```
# svn commit
```

Pozn.: Je nanejvýš vhodné nastavit si proměnnou prostředí EDITOR na takový editor, který ovládáte

Checkout přes příkazovou řádku

```
# svn checkout https://svn.fi.muni.cz/fi/xrucka_pb071
```

Odeslání změn přes příkazovou řádku (pracovním adresářem je adresář s kopií repozitáře)

```
# svn commit
```

Pozn.: Je nanejvýš vhodné nastavit si proměnnou prostředí EDITOR na takový editor, který ovládáte

```
# EDITOR=/usr/bin/nano svn commit
```

Checkout přes příkazovou řádku

```
# svn checkout https://svn.fi.muni.cz/fi/xrucka_pb071
```

Odeslání změn přes příkazovou řádku (pracovním adresářem je adresář s kopií repozitáře)

```
# svn commit
```

Pozn.: Je nanejvýš vhodné nastavit si proměnnou prostředí EDITOR na takový editor, který ovládáte

```
# EDITOR=/usr/bin/nano svn commit
```

Stážení změn přes příkazovou řádku (pracovním adresářem je adresář s kopií repozitáře)

```
# svn update
```