

# Návod k použitiu Subversion

K odovzdávaniu domácich úloh a získavaniu ich zadaní bude v tomto predmete slúžiť fakultná Subversion (ďalej len SVN). SVN je multiplatformový systém pre správu zdrojových kódov. Pozostáva z databáze repozitárov a niekoľkých ďalších nástrojov. Pôvodne bol vyvinutý ako náhrada za starší CVS (Concurrent Version System). Snaží sa zachovať podobný spôsob a štýl práce, ale odstrániť nedostatky CVS ako napríklad nemožnosť presunu alebo kopírovania adresárov, časová a priestorová náročnosť vetvenia a tagovania a podobne.

Každý študent predmetu PB173 musí mať vytvorenú svoj vlastný repozitár v SVN. Repozitár vytvoríte na adrese [https://fadmin.fi.muni.cz/auth/sys/svn\\_ucty.mpl](https://fadmin.fi.muni.cz/auth/sys/svn_ucty.mpl). Tento nový repozitár nazvite pb173. Následne pridajte užívateľom x175536 a xosovsky práva na čítanie aj zápis.

## Práca so SVN

So SVN sa pracuje pomocou SVN klienta – napr. TortoiseSVN. TortoiseSVN je implementovaný ako plugin Windows Exploreru. Na strojoch v učebniach B116 a B311 by daný klient mal byť nainštalovaný. Na svoj počítač si ho môžete stiahnuť zo stránky <http://tortoisesvn.net/downloads>.

### Získanie ukážkových kódov, prípadne zadaní úloh:

1. Vytvorte si na svojom počítači adresár pre predmet PB173 (napr. PB173\_zadania).
2. Pravým tlačítkom kliknite na adresár a v zobrazenom menu zvolte **SVN Checkout**.
3. Zobrazí sa Vám okienko s názvom Checkout. Ako *URL of repository* uveďte adresu [https://svn.fi.muni.cz/fi/xosovsky\\_pb173](https://svn.fi.muni.cz/fi/xosovsky_pb173), kliknite na OK.
4. Prihláste sa k SVN použitím svojho loginu a hesla.
5. Vo vašom adresári by sa mal objaviť aktuálny obsah repozitára.
6. Po prevedení týchto krokov k ďalšej aktualizácii obsahu vášho adresára používajte už len **SVN Update**, opäť z menu zobrazenom po kliknutí pravým tlačítkom na súbor.

### Odovzdávanie domácich úloh

1. Vytvorte si na svojom počítači adresár pre vaše riešenia domácich úloh (napr. PB173\_ulohy).
2. Pravým tlačítkom kliknite na adresár a v zobrazenom menu zvolte **SVN Checkout**.
3. Zobrazí sa Vám okienko s názvom Checkout. Ako *URL of repository* uveďte adresu [https://svn.fi.muni.cz/fi/vaslogin\\_pb173](https://svn.fi.muni.cz/fi/vaslogin_pb173), kliknite na OK.
4. Prihláste sa k SVN použitím svojho loginu a hesla.
5. Opäť kliknite pravým tlačítkom na váš adresár a zvolte v menu **TortoiseSVN -> Repo – Browser**.
6. **Pri prihlásení zvolte Save authentication!**
7. Kliknite pravým tlačítkom na URL repozitára a vytvorte v ňom nový adresár (napr. Uloha\_1).
8. Do okna *Enter log message* zadajte správu popisujúcu vykonávanú udalosť.
9. Pomocou **SVN Update** updatujte svoj adresár PB173\_riesenia.
10. V adresári PB173\_riesenia sa teraz nachádza adresár Uloha\_1. V tomto adresári si založte projekt, alebo sem prekopírujte riešenie domácej úlohy.
11. Keď je úloha hotová, kliknite pravým tlačítkom na adresár PB173\_ulohy a zvolte **SVN Commit**.
12. Vyplňte *Log message*.
13. Z ponúknutých súborov vyberte tie, ktoré sa vzťahujú k danej úlohe. Komitujte len súbory s príponami **.h, .c, .cpp, .sln, .vcxproj, .vcxproj.filters**, prípadne nejaké príslušné textové súbory, resp. podadresáre, ak je projekt členitejší.
14. Pošlite mail na adresu [x175536@mail.muni.cz](mailto:x175536@mail.muni.cz) s upozornením o odovzdaní domácej úlohy.