

Přístup do SVN repositáře s ostrými daty

Pro distribuci a odevzdávání ostrých dat byl zřízen SVN repositář na adrese:
<https://svn.ms.mff.cuni.cz/svn/PDT-C-annot/users/<vaše iniciály>>

Přistupovat do něho budeme pomocí klientu TortoiseSVN, jehož instalaci byste již nyní měli mít za sebou.

Pro práci anotátora stačí znát následující pojmy:

Checkout ... založení tzv. *pracovní kopie* repositáře na Vašem počítači (SVN klient prvotně zkopíruje data z repositáře do Vašeho počítače a začne sledovat změny); tuto operaci budete potřebovat jen jednou na začátku.

Commit ... promítnutí změn provedených v pracovní kopii do repositáře (SVN klient zkopíruje data z pracovní kopie zpět do repositáře – sám pozná, která se změnila a zkopíruje pouze ty)

Update ... promítnutí změn z repositáře do pracovní kopie (SVN klient zkopíruje nová data a změny z repositáře do Vaší pracovní kopie, aby se obsah pracovní kopie a repositáře shodoval)

Revision ... číslo aktuální „revize“ (verze) obsahu repositáře, každý Commit ho zvýší (kompletní historie změn v repositáři se eviduje, ke starší verzi se můžeme kdykoliv vrátit)

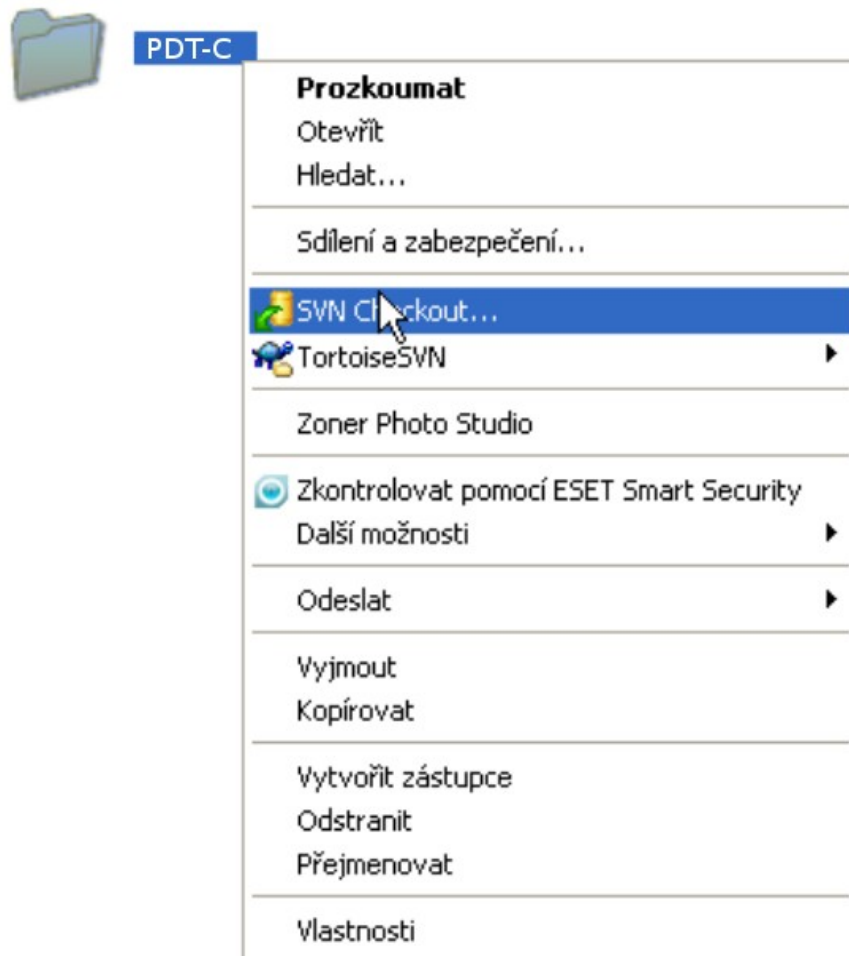
System SVN je určen pro spolupráci více lidí nad stejnými soubory (v jednom okamžiku existuje několik pracovních kopií). Může tedy občas dojít ke konfliktu, potřebě sloučit změny z repositáře se změnami v pracovní kopii – **Merge**. Pro účely našeho projektu má však každý anotátor přidělen v repositáři vlastní podadresář, do kterého ostatní anotátoři nemají přístup. Konflikty tedy běžně řešit nebudeme, a budeme používat pouze:

- Update pro získání nově přidělené dávky ostrých dat z repositáře
- Commit pro odevzdání anotovaných dat

Nyní ověříme funkčnost svého přístupu do repositáře. Předpokladem je správně nainstalovaný klient TortoiseSVN.

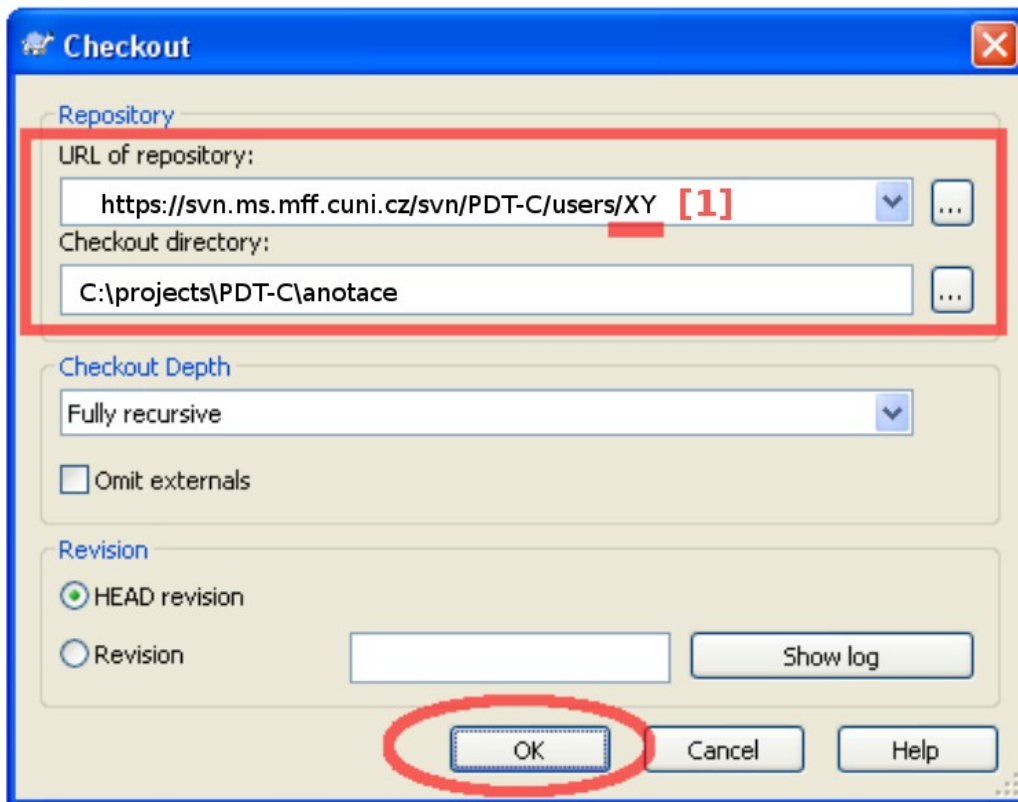
SVN Checkout

V Průzkumníku vyvoláme kontextovou nabídku adresáře, kde chceme mít anotační data, například `C:\projects\PDT-C` a zvolíme *SVN Checkout...*

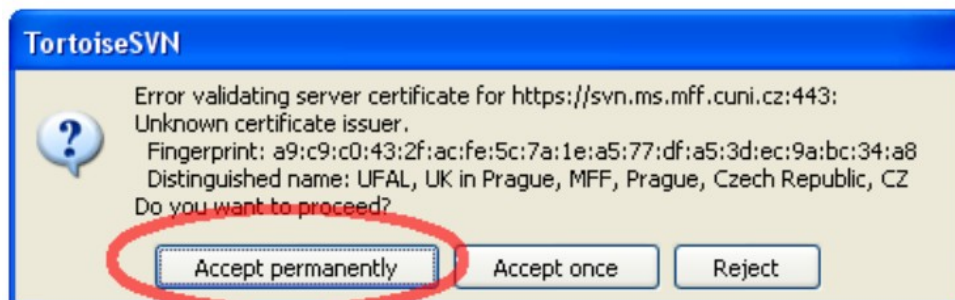


V následujícím dialogu vyplníme *URL of repository* [1] tak, jak vám přijde jednotlivě v následujícím e-mailu spolu s přihlašovacím jménem a heslem.

Jako *Checkout directory* můžeme zvolit libovolný podadresář v `C:\projects\PDT-C`, v němž chceme mít pracovní kopii dat, například `C:\projects\PDT-C\anotace`. Stiskem **OK** zahájíme Checkout.



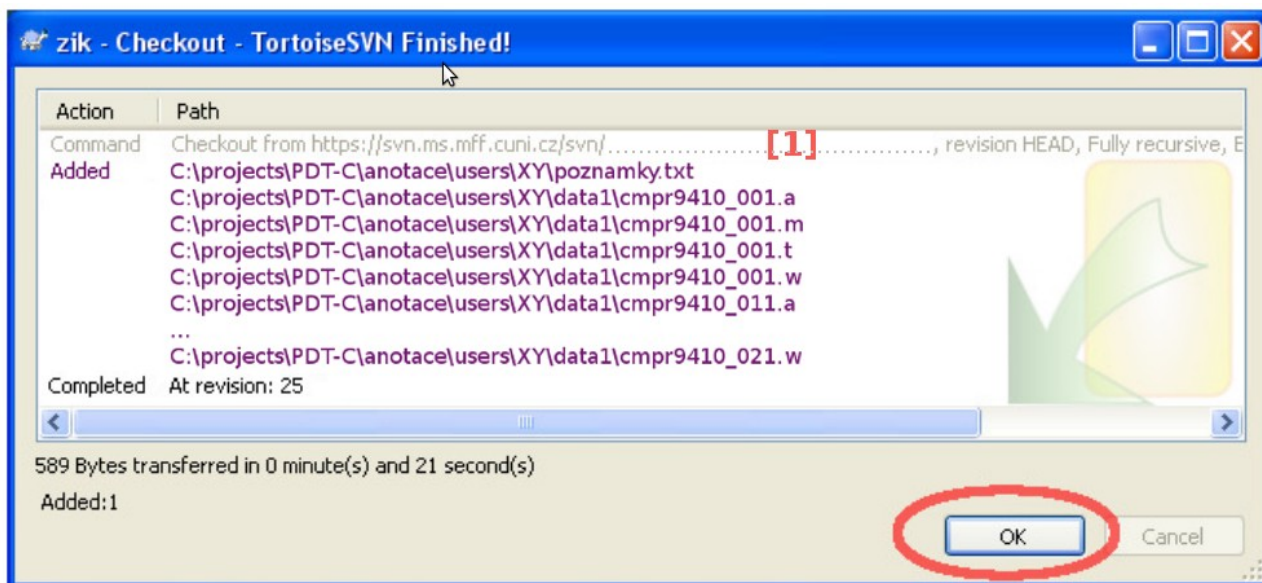
Stiskem *Accept permanently* jednou provždy přijmeme certifikát SVN serveru.



Vyplníme své uživatelské jméno [2] a heslo [3], která dostaneme e-mailem. Volbou *Save authentication* se vyhneme nutnosti přistě zadávat údaje znovu.



Po stažení souborů je ve výpisu vidět přehled souborů v pracovní kopii a číslo revize, kterou jsme z repozitáře získali.



V tuto chvíli se jedná o textový soubor poznamky .txt, který můžeme využít pro poznámky a pro vyzkoušení akce Commit, a dále tři čtveřice ukázkových souborů, které už jste minulý týden dostali e-mailem, ve zvláštním adresáři data1.

Povšimněme si, že adresář s pracovní kopií v Průzkumníku získal nápadnou ikonu, která říká, že je pod správou TortoiseSVN. Pokud je ikona zelená, v pracovní kopii nebyly od poslední synchronizace s repozitářem provedeny změny.



SVN Commit

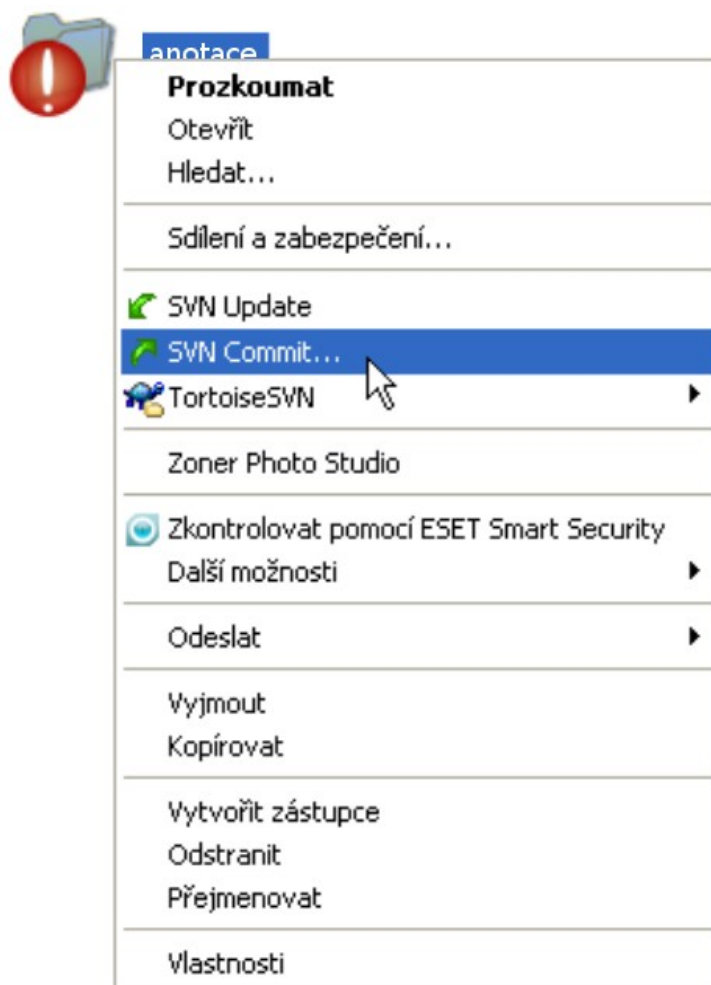
Proveďme nyní prosím zkušebně změny v souboru poznamky .txt, který se nachází v založené pracovní kopii. Soubor otevřeme v textovém editoru Notepad, smažeme poznámku z 26. dubna, přidáme nějaký komentář s datem, uložíme a zavřeme.

Provedli jsme lokální změny v pracovní kopii, které nejsou uloženy v repozitáři. Tento stav je signalizován červenou ikonou u příslušných souborů a nadřazených adresářů.



Při anotaci dat pochopitelně změny nebudeme dělat ručně, ale pouze pomocí editoru TrEd, princip je ovšem stejný.

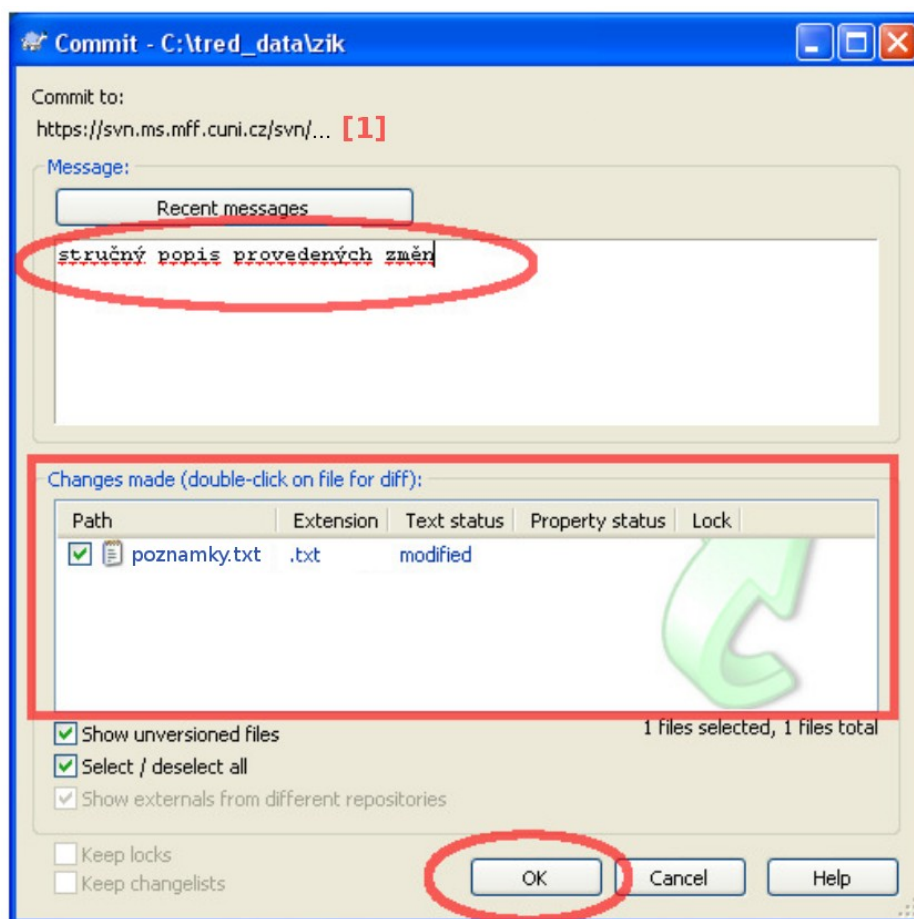
Z kontextové nabídky adresáře pracovní kopie vyvoláme akci *SVN Commit...*, abychom změny přenesli do repositáře:



V následujícím dialogu máme možnost vybrat soubory, jejichž změny chceme do repositáře přenést. Předvolené nastavení nabízí všechny změněné soubory.

Poznámka: Případné nové soubory v pracovní kopii, které v repositáři nikdy nebyly, zaškrtnuté nejsou (mají stav non-versioned). Editor TrEd si při anotaci vytváří záložní soubory s příponou zakončenou znakem tilda (~). Tyto soubory do repositáře přidávat nebudeme. Abychom to neučinili ani omylem, můžeme tyto soubory skrýt z nabídky odznačením volby *Show unversioned files*.

Každý Commit do repositáře s sebou nese zprávu stručně shrnující provedené změny. Tuto zprávu napíšeme do pole *Message*. Při odesílání dat bude vhodné např. uvádět, které soubory jsou již definitivně anotované. Commit provedeme stiskem **OK**.



Po úspěšném odeslání všech změn do repozitáře je ikona pracovní kopie opět zelená.



SVN Update

Příděly ostrých dat k anotaci se budou v repozitáři postupně objevovat jako podadresáře v osobních adresářích anotátorů (detailly budou upřesněny). Z repozitáře je získáme provedením akce *SVN Update* z kontextové nabídky pracovní kopie.

Je dobrým zvykem provést Update vždy před zahájením anotace a Commit po skončení delšího souvislého bloku anotace.

Pokud by se měnila data, která už jsme dostali (například kvůli novému otagování oranžových uzlů, kterým jsme ručně doplnili nová lemmata), předejdeme pomocí Update tomu, abychom anotovali neaktuální soubory a pak museli anotaci opakovat na správných souborech. Pomocí Commitu zase zajistíme odeslání dat do repozitáře a automatické zálohování, takže nehrozí jejich ztráta v případě poškození pracovní kopie.