



SVN

SYSTÉM PRE SPRÁVU VERZIÍ

Pavel Bučka, 5ZI032

OBSAH

- 1 Nástroj SVN
 - Popis
 - Dôvod vzniku
 - Výhody
- 2 Základné pojmy a postupy
- 3 Verzie a verzovanie
- 4 Správa verzií pomocou SVN
- 5 Organizácia repozitárov
- 6 Ukážka programu TortoiseSVN
- 7 Externé odkazy
- 8 Zdroje

1 NÁSTROJ SVN

- patrí do kategórie version control nástrojov, hlavnou potrebou je správa verzií
- vyvinutý ako náhrada za starší CVS, odstraňuje nedostatky
- veľmi dobre zdokumentovaný
- zdarma, k dispozícii sú zdrojové kódy
- multiplatformový
- skladá sa z dvoch častí – klient, server

2 ZÁKLADNÉ POJMY A POSTUPY

- Repository (repozitár)
- Branch (vetva)
- Revision (revízia)
- Pracovná kópia
- Commit
- Konflikt
- Changeset
- Merge
- Cheap-copy

VERZIE A VERZOVANIE

- Verzia – číselné alebo menovité označenie štádia vývoja počítačového softwaru. Číslovanie obvykle vyjadruje vývoj produktu.
Príklad: MySQL 5.2.0, Windows 2000, Mac OS X, Adobe PS CS2
- Verzovanie – spôsob uchovania histórie vykonaných zmien u akejkoľvek digitálnej informácie
Príklad: číselník liečiv

4 SPRÁVA VERZIÍ POMOCOU SVN

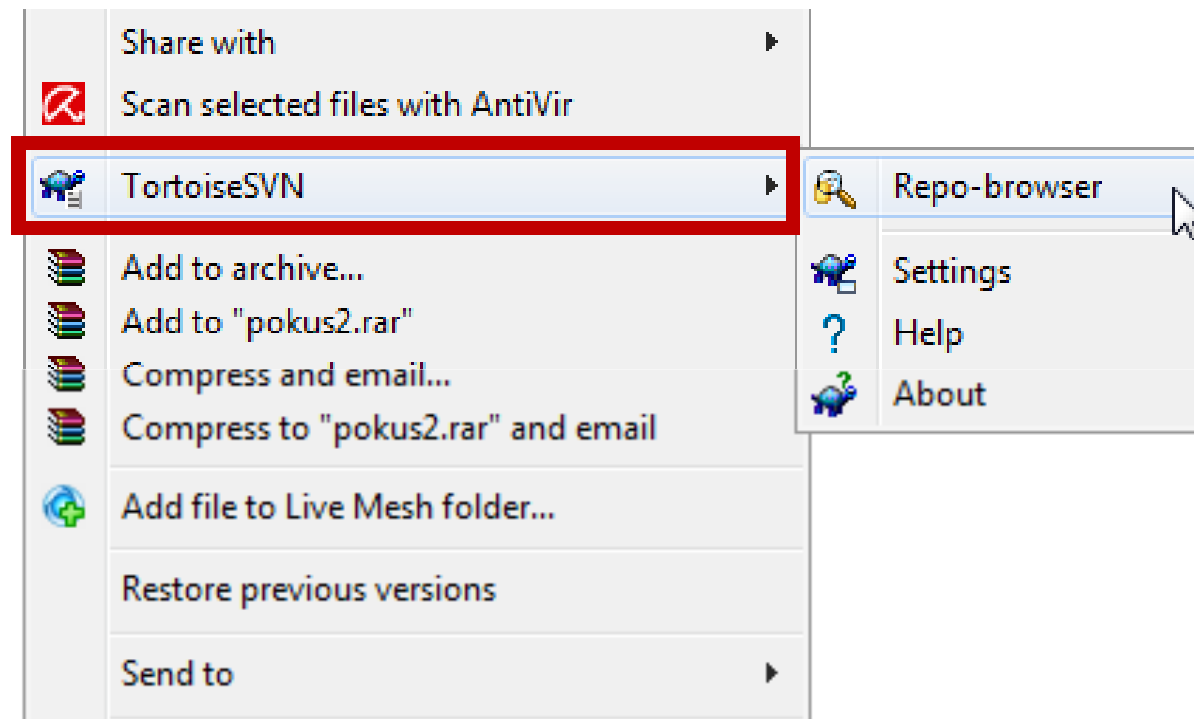
1. Vyzdvihnutie projektu (tzv. checkout) z repozitára do lokálneho adresára – vytvorenie pracovnej kópie.
2. Editácia požadovaných súborov (pridanie, mazanie)
3. Odoslanie zmien do repozitára (tzv. commit). Spolu so zmenami sa zapisuje čas odoslania do repozitára, autor a textový komentár.
4. Ďalší vývojár vykoná stiahnutie aktuálnej verzie z repozitára (tzv. update) a pokračuje vo vývoji.

ORGANIZÁCIA REPOZITÁROV

- pre organizáciu repozitárov slúžia vetvy
- flexibilitu poskytuje koncept cheap-copy,
SVN tak umožňuje meniť repozitáre v súlade s
aktuálne meniacimi sa požiadavkami
- organizácia repozitárov vždy závisí od toho, ako sa
daný projekt vyvíja

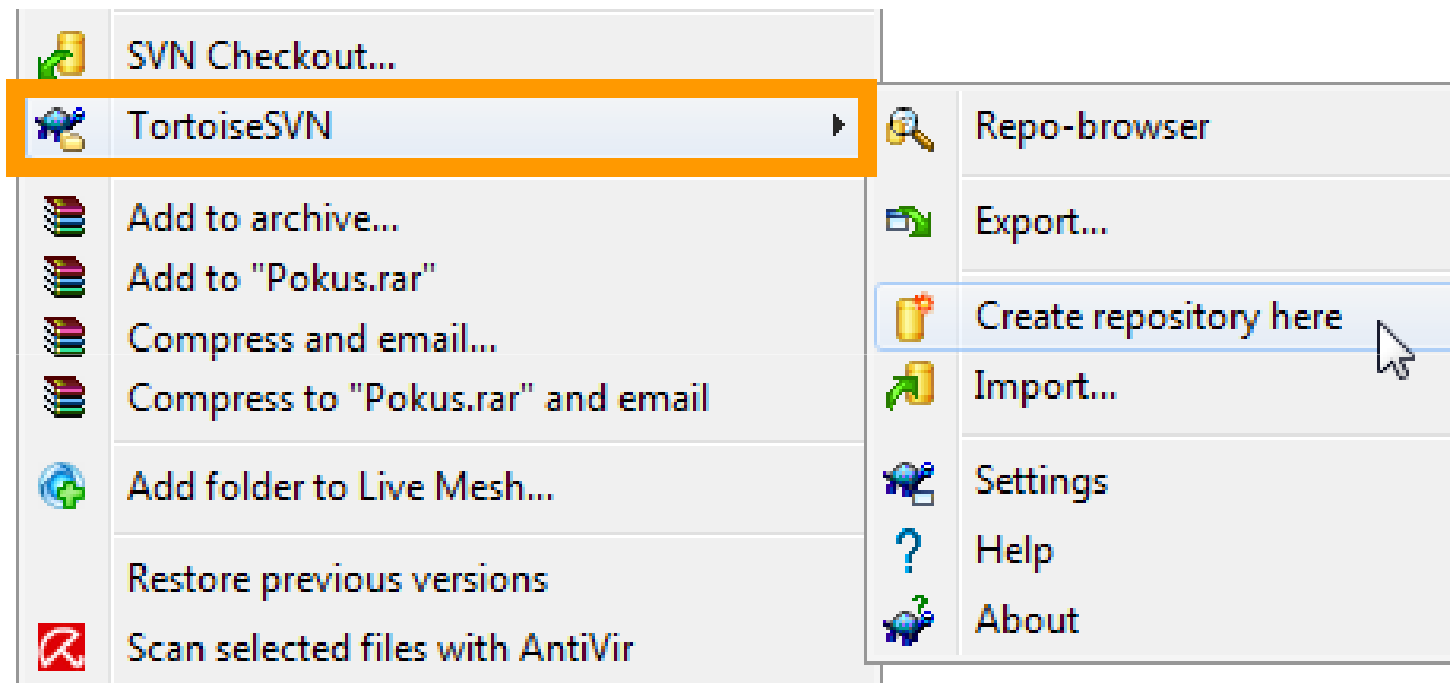
6

UKÁŽKA PROGRAMU TORTOISESVN



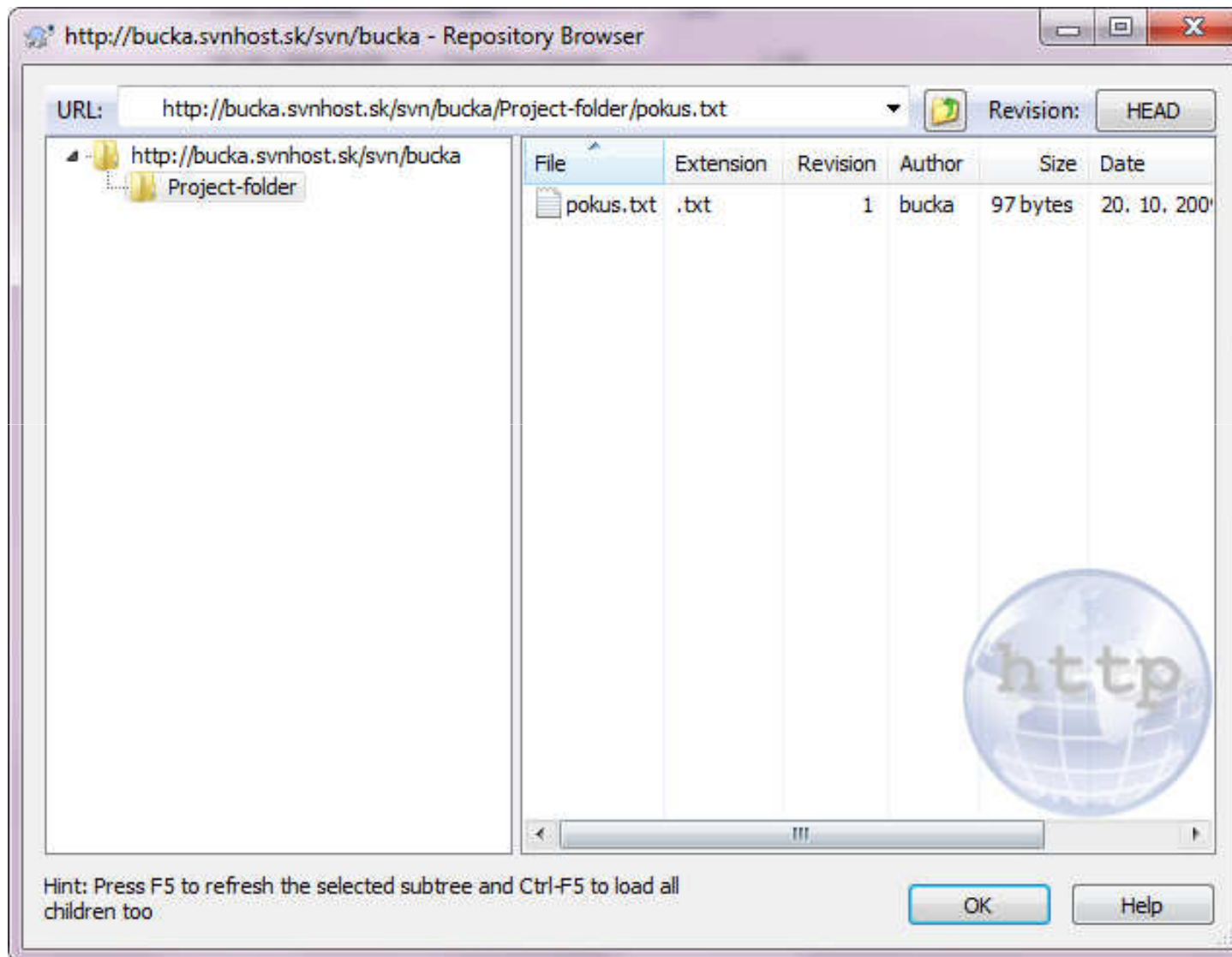
6

UKÁŽKA PROGRAMU TORTOISESVN



6

UKÁŽKA PROGRAMU TORTOISESVN



7 EXTERNÉ ODKAZY

- <http://www.root.cz/serialy/vylet-do-rise-verzi/>
seriál „Výlet do říše verzí“
- <http://svnhost.sk/>
SVN hosting na Slovensku
- <http://subversion.tigris.org/>
domovská stránka projektu SVN
- <http://svnbook.red-bean.com/>
kniha „Version Control with Subversion“

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Subversion>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Revision_control
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Revision_Control_System
- <http://svnbook.red-bean.com/en/1.5/svn-book.pdf>