

TortoiseMerge

**Porovnávací a spájací
nástroj pre Windows**

Version 1.6.16

**Stefan Küng
Lübbe Onken
Simon Large**

TortoiseMerge: Porovnávací a spájací nástroj pre Windows: Version 1.6.16

Stefan Küng, Lübbe Onken, a Simon Large
Slovenčina: Oto BREZINA

Vydané 2011/01/21 21:21:17 (r20750)

Obsah

Predslov	vi
1. TortoiseMerge je zdarma!	vi
2. Poďakovania	vi
1. Úvod	1
1.1. Prehľad	1
1.2. História TortoiseMerge	2
2. Základný koncept	3
2.1. Prezeranie / Zlučovanie zmien	3
2.2. Úprava konfliktov	3
2.3. Používanie záplat	4
3. Používanie TortoiseMerge	5
3.1. Režimy zobrazenia	5
3.1.1. Prezerat' / Zlúčit'	5
3.1.2. Používanie záplat	7
3.2. Tlačítká a ovládacie prvky	8
3.3. Ikonka stavu riadku	9
3.4. Zlučovanie / úprava konfliktov	10
3.5. Otvorit' súbory	11
3.5.1. Prezerat' / Zlúčit'	11
3.5.2. Používanie záplat	11
3.6. Nastavenia	12
3.6.1. Panel hlavného nastavenia	12
3.6.2. Panel nastavenia farieb	13
A. Klávesové skratky	15
A.1. Klávesové skratky	15
B. Automatizovanie TortoiseMerge	16
B.1. Parametre príkazového riadka TortoiseMerge	16
Register	18

Zoznam obrázkov

1.1. Konflikt súboru	1
2.1. Konflikt súboru	3
3.1. Jedno-panelové zobrazenie	5
3.2. Dvoj-panelové zobrazenie	6
3.3. Troj-panelové zobrazenie	7
3.4. Zoznam súborov v záplote	8
3.5. Lišta nástrojov	8
3.6. Dialóg otvorenia súboru	11
3.7. Panel Hlavného Nastavia	12
3.8. Panel Nastavenia Farieb	13

Zoznam tabuliek

B.1. Zoznam parametrov príkazového riadka	16
---	----

Predslov



Tortoise Merge

Pri práci na projekte, či už na open-source (voľne šíriteľným kódom), kde mnoho ľudí prezerá váš kód, alebo na komerčnom projekte, kde predávate komponenty so zdrojovými kódmi, sú ľudia a zákazníci, ktorí nájdu chybu, alebo chcú vylepšiť váš projekt. (a niekedy vám len kolega chce rýpať do práce ;) - pozn. prekladateľa.) Aby to dosiahli pošlú Vám záplatu, ktorú si musíte prezrieť a rozhodnúť, či ju použijete.

TortoiseMerge vám pomôže s oboma týmito úlohami:

- Prezeranie záplat
- Použitie záplat

TortoiseMerge vám tiež pomáha triediť konflikty, ktoré môžu vzniknúť, keď pracujete so správou verzií a niekto iný pracuje na súbore, na ktorom pracujete aj vy.

1. TortoiseMerge je zdarma!

TortoiseMerge je zadarmo. Nemusíte za neho platiť a môžete ho využívať ako chcete. Je vyvinutý pod GP Licenciou (GPL).

TortoiseMerge je projekt s uvoľneným kódom ("Open Source"). To znamená, že máte plný prístup ku zdrojovým kódom tohoto programu. Môžete ho prehliadať na tejto linke <http://code.google.com/p/tortoissvn/source/browse/>. (Užívateľ: guest, a prázdne heslo) Najaktuálnejšia verzia, (na ktorej práve pracujeme,) je umiestnená pod `/trunk/` vydané verzie sú umiestnené pod `/tags/`.

Dotovanie!

Aj keď TortoiseSVN a TortoiseMerge sú zdarma, môžete pomôcť vývojárom poslaním záplaty, či aktívne prispievať do vývoja. Takisto môžete pomôcť vývojárom povzbudením pri nekonečných hodinách, ktoré trávime pred našimi počítačmi.

Pri práci na TortoiseSVN radi počúvame hudbu. A keďže trávime veľa hodín na projekte potrebujeme *množstvo* hudby. Preto sme zostavili zoznam prianí s našimi obľúbenými hudobnými CD a DVD: <http://tortoissvn.tigris.org/donate.html>. Prosím pozrite aj zoznam ľudí, ktorí prispeli do projektu poslaním záplaty, alebo prekladov (napr. tento preklad má nasvedomí Oto BREZINA ;) - poznámka prekladateľa).

2. PodĎakovania

Stefan Küng
za tvrdú prácu na TortoiseMerge

Lübbe Onken
za nádherné ikonky, logo, vychytávanie chýb a starostlivosť o dokumentáciu

Program v štýle Tigris Style
za niektoré štýly, ktoré sú použité v dokumentácií

Naši spolupracovníci
za záplaty, hlásenia chýb a nápadov, a za pomoc iných, ktorý odpovedali na otázky v našich mailing list-och

Naši darcovia
za mnoho hodín dobrej hudby, ktoré nám poslali



Kapitola 1. Úvod

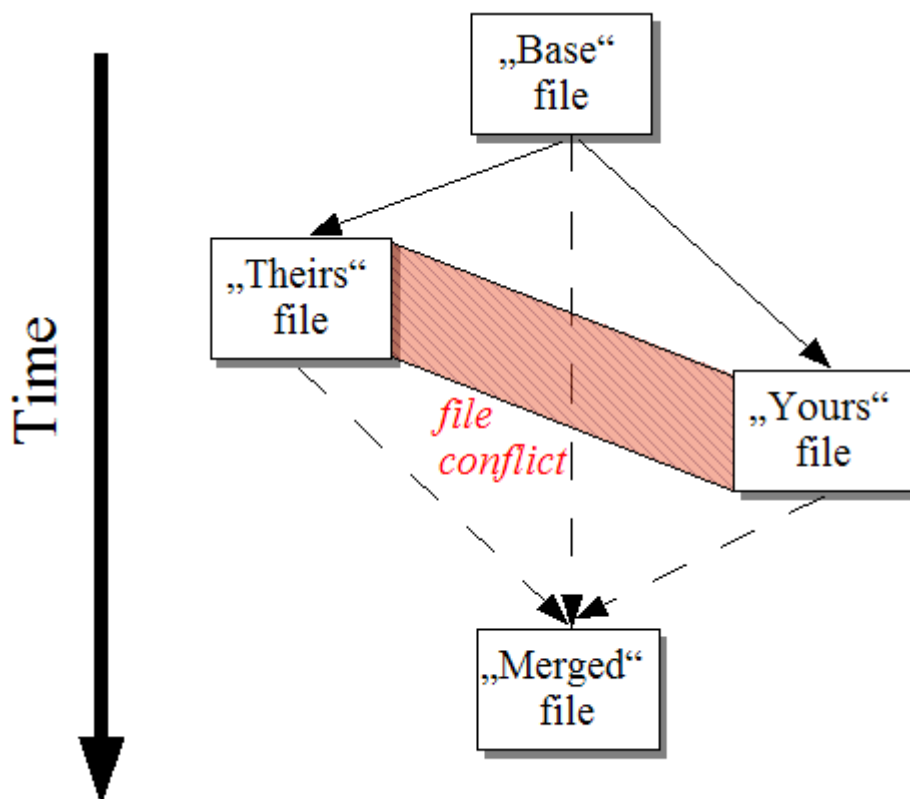
1.1. Prehľad

TortoiseMerge je zdarma a s voľným zdrojovým kódom (free/open-source). Zobrazí rozdiely v textových súboroch, zlúči tieto zmeny a tiež prehliada a aplikuje súbory 'unified diff' - tiež zvané *záplaty*.

Pri práci s textovými súbormi, ako sú súbory zdrojových kódov rôznych programovacích jazykov, alebo html, xml súbormi pre internetové stránky, budete často v situácii kedy budete potrebovať porovnať rôzne verzie týchto súborov. Niekedy získate rozdielne verzie od iných, niekedy si budete chcieť len prezrieť zmeny, ktoré ste urobili.

Keď pracujete so správou verzií (napr. Subversion) občas sa pri aktualizovaní vašej pracovnej kópie dostanete do *konfliktu*. Toto sa stane keď niekto iný zmení rovnakú časť súboru, na ktorom ste pracovali, ako vy. Potom musíte tieto konflikty vyriešiť ručne. TortoiseMerge vám s tým môže pomôcť.

Nasledovný diagram zobrazuje vzťah medzi súbormi zaplatenými v konflikte:



Obrázok 1.1. Konflikt súboru

Konflikt môže vzniknúť aj pri pokuse použiť zastaralú záplatu. V takých prípadoch, bez TortoiseMerge, by ste museli buď požiadať osobu, ktorá vytvorila záplatu, aby ju vytvorila z aktuálnej verzie, alebo by ste museli skúsiť použiť záplatu ručne.

Ale s TortoiseMerge to už nie je nutné - alebo aspoň keď, pracujete so správou verzií ako je Subversion. TortoiseMerge analyzuje revízie/verzie súborov v ktorých bola záplata vytvorená a automaticky sa pokúša získať príslušnú verziu z vašej správy verzií. Potom použije záplatu a poskytne vám možnosť prezrieť si vaše aj ich zmeny v súbore. Potom môžete rozhodnúť, ktoré zmeny chcete zachovať.

1.2. História TortoiseMerge

Pri práci na *TortoiseSVN* [<http://tortoisesvn.tigris.org>] sme zistili, že keď ktorýkoľvek užívateľ poslal záplatu na vylepšenie, či opravu chyby, mali sme veľa práce s použitím tejto záplaty. Mnoho týchto záplat bolo zastaralých a nebolo ich možné aplikovať pomocou nástroja v príkazovom riadku <http://unxutils.sourceforge.net/> pretože sme na týchto súboroch pracovali a vykonali sme už na nich zmeny.

Toto bol tiež hlavný dôvod prečo TortoiseSVN pôvodne nemal implementované TortoiseSVN → Vytvoriť záplatu: uprednostňovali sme, ak nám užívatelia zasielali celé súbory, pretože to bolo jednoduchšie ako použiť záplatu.

Tak sme strávili veľa času na internete hľadaním grafického nástroja umožňujúceho použiť súbory záplat. Zistili sme však, že takýto nástroj neexistuje. Takže, aby sme tento dlhý príbeh skrátili: Rozhodli sme sa, že keďže nám nikto iný nemôže takýto nástroj poskytnúť, tak si ho musíme napísať sami. A tak sa zrodil TortoiseMerge.

Keďže TortoiseSVN už používa Subversion knižnicu, ktorá má zabudovaný pekný porovnávací engine, bolo len prirodzené použiť túto knižnicu namiesto GNU porovnávania (GNU diff).

Kapitola 2. Základný koncept

TortoiseMerge má viacero využití:

- Prezeranie rozdielov medzi dvomi súbormi a spájanie zmien do jedného z nich, alebo odstraňovanie nechcených zmien.
- Úprava konfliktov medzi miestnymi zmenami a zmenami v úložisku Subversion po aktualizácii.
- Použitie súboru záplaty. Toto je pôvodný dôvod vzniku TortoiseMerge :)

2.1. Prezeranie / Zlučovanie zmien

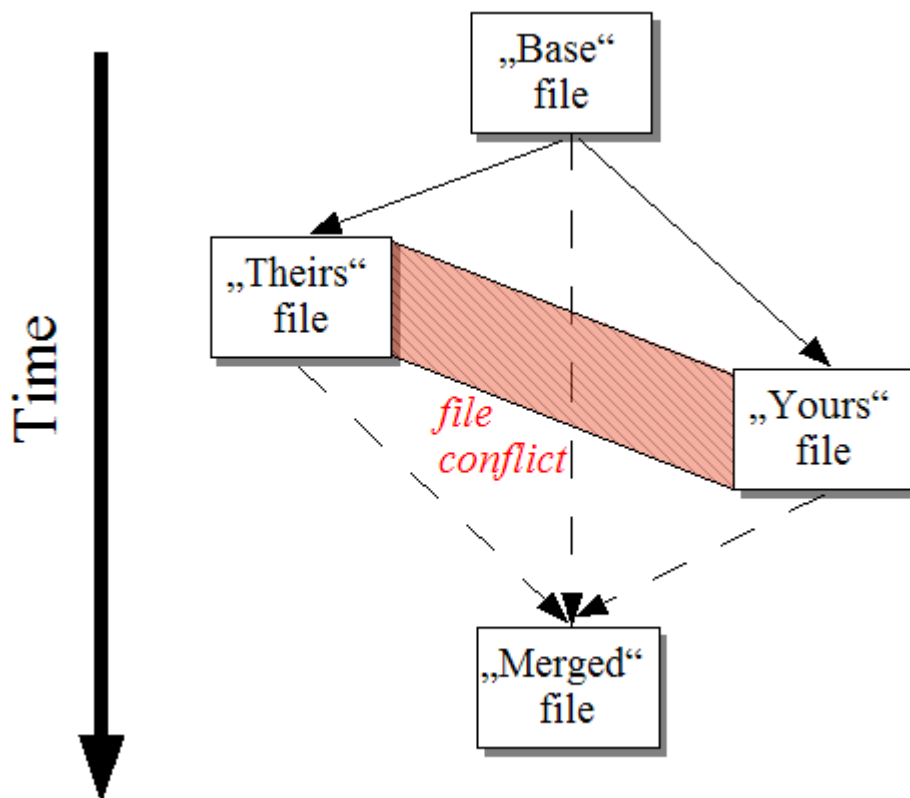
V tomto režime porovnávate dva súbory. Súbor naľavo zodpovedá pôvodnému súboru (niekedy nazývaný *Ich*), a súbor v pravom paneli je upravený súbor (niekedy označovaný *Môj*).

Môžete vykonávať jednoduché riadkové zmeny súboru v pravom paneli:

Súbor v pravom paneli môžete upravovať ako v textovom editore. Takéto riadky sú označené obrázkom ceruzky. Poznnamenávame, že ak chcete robiť riadkové/blokové zmeny, ako je popísané vyššie, je lepšie vykonať tieto zmeny najprv, pretože keď začnete upravovať súbor už TortoiseMerge nebude schopný sledovať zmeny na určenie vzťahu k pôvodným súborom.

2.2. Úprava konfliktov

Toto je niekedy nazývané trojcestné spájanie a je zobrazené v troch paneloch. V skutočnosti sú použité štyri súbory. Súbor, ktorý nie je zobrazený je spoločný základový súbor, posledný spoločný predchodca dvoch súborov, ktoré sú v konflikte. Vzťah troch súborov je vysvetlený na obrázku:



Obrázok 2.1. Konflikt súboru

Základ reprezentuje najstaršiu verziu súboru, z ktorého *Vy* a *Oni* začnú vykonávať zmeny. *Moje* reprezentuje základ so zmenami, ktoré ste vy urobili, *Ich* je súbor s vykonanými zmenami *niekoho iného*. Ľavý panel zobrazuje zmeny v *Ich* vzhľadom na základ súboru a pravý panel zobrazuje zmeny v *Moje* vzhľadom na základ súboru. Spodný panel je výstup súboru v ktorom sa snažíte vyriešiť konflikty.

Pri riešení konfliktov, môžete vybrať použitie bloku *Moje* alebo *Ich* prípadne oboch. V tomto prípade sú zmeny zobrazené v spodnom panely.

2.3. Používanie záplat

Súbor záplaty je súbor unifikovaného porovnania Subversion, ktorý obsahuje informácie potrebné na použité zmien do súborov. Záplata mohla byť dodaná iným vývojárom, takže si môžete prezrieť zmeny, ktoré vykonal a prípadne ich odovzdať do úložiska. Mohla tiež byť vytvorená v TortoiseSVN pri porovnaní dvoch adresárov. Toto sa stane, keď porovnáte úložisko s vašou pracovnou kópiou, alebo porovnáte dve rôzne revízie úložka, prípadne keď porovnáte dve cesty v úložisku.

V oboch prípadoch TortoiseMerge zobrazí malé okno so zoznamom súborov zahrnutých v záplate. Dvojklikom na jeden z týchto súborov získate príslušný súbor a použijete zmeny. Ľavý panel zobrazí originálny súbor, na pravom panely sa zobrazí súbor po použití záplaty.

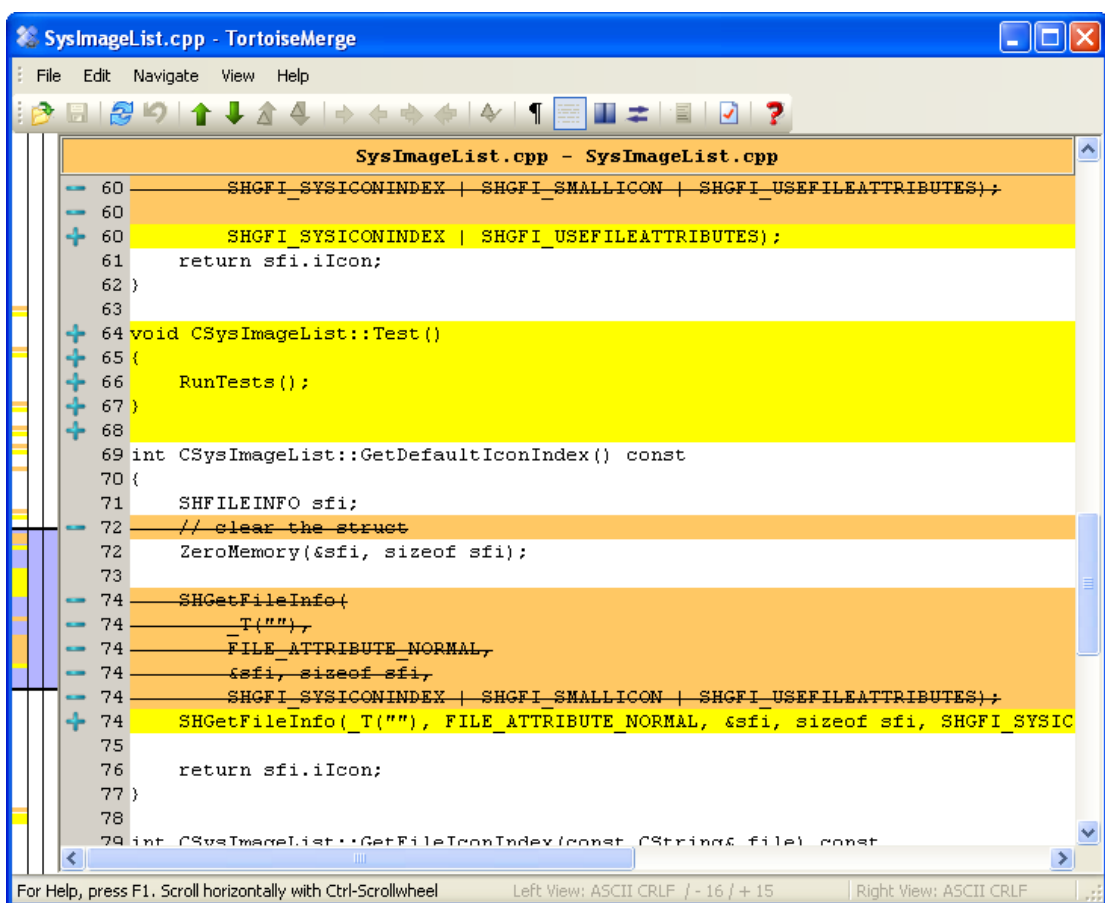
V pravom panely môžete upravovať súbor rovnako pri móde porovnať/upraviť.

Kapitola 3. Používanie TortoiseMerge

3.1. Režimy zobrazenia

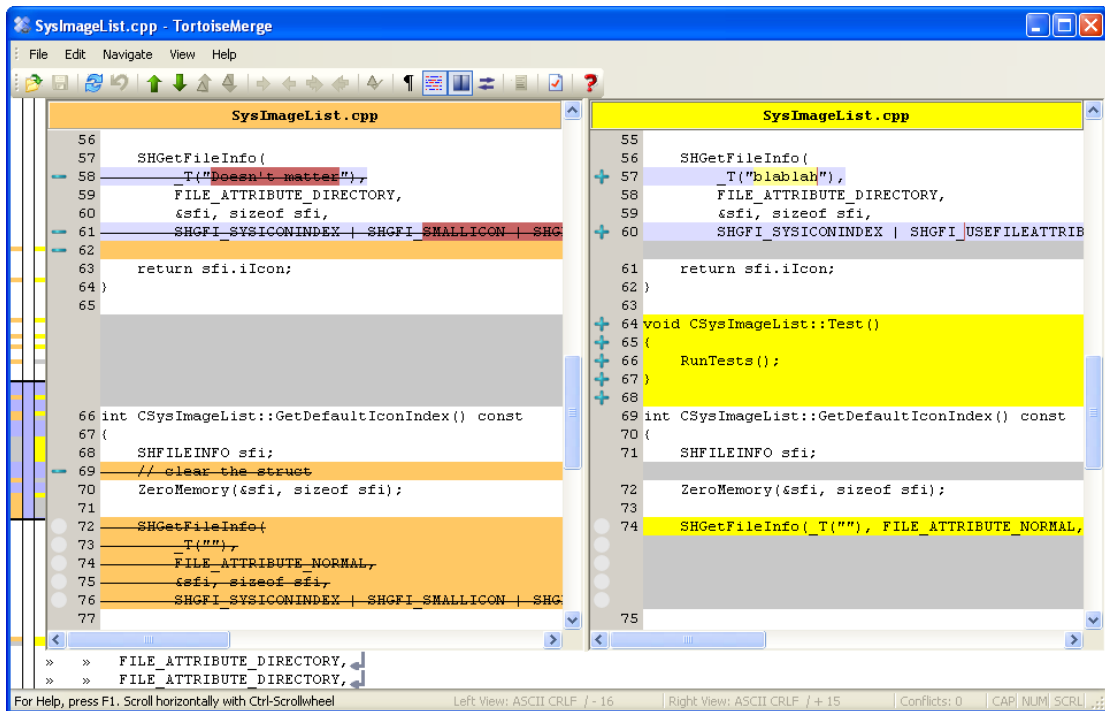
TortoiseMerge má tri módy zobrazenia: jedno-panelový, dvoj-panelový a troj-panelový. Jedno- a dvoj-panelové zobrazenie je použité na zobrazenie zmien. Troj-panelové zobrazenie sa používa na riešenie konfliktov.

3.1.1. Prezerat' / Zlúčiť



```
60 SHGFI_SYSICONINDEX | SHGFI_SMALLICON | SHGFI_USEFILEATTRIBUTES);
60 SHGFI_SYSICONINDEX | SHGFI_USEFILEATTRIBUTES);
61 return sfi.iIcon;
62 }
63
64 void CSystemImageList::Test ()
65 {
66     RunTests ();
67 }
68
69 int CSystemImageList::GetDefaultIconIndex() const
70 {
71     SHFILEINFO sfi;
72     // clear the struct
73     ZeroMemory(&sfi, sizeof sfi);
74     SHGetFileIcon(
74         _T(""),
74         FILE_ATTRIBUTE_NORMAL,
74         &sfi, sizeof sfi,
74         SHGFI_SYSICONINDEX | SHGFI_SMALLICON | SHGFI_USEFILEATTRIBUTES);
74     SHGetFileIcon(_T(""), FILE_ATTRIBUTE_NORMAL, &sfi, sizeof sfi, SHGFI_SYSIC
75
76     return sfi.iIcon;
77 }
78
79 int CSystemImageList::GetFileIconIndex(const CString& file) const
```

Obrázok 3.1. Jedno-panelové zobrazenie



Obrázok 3.2. Dvoj-panelové zobrazenie

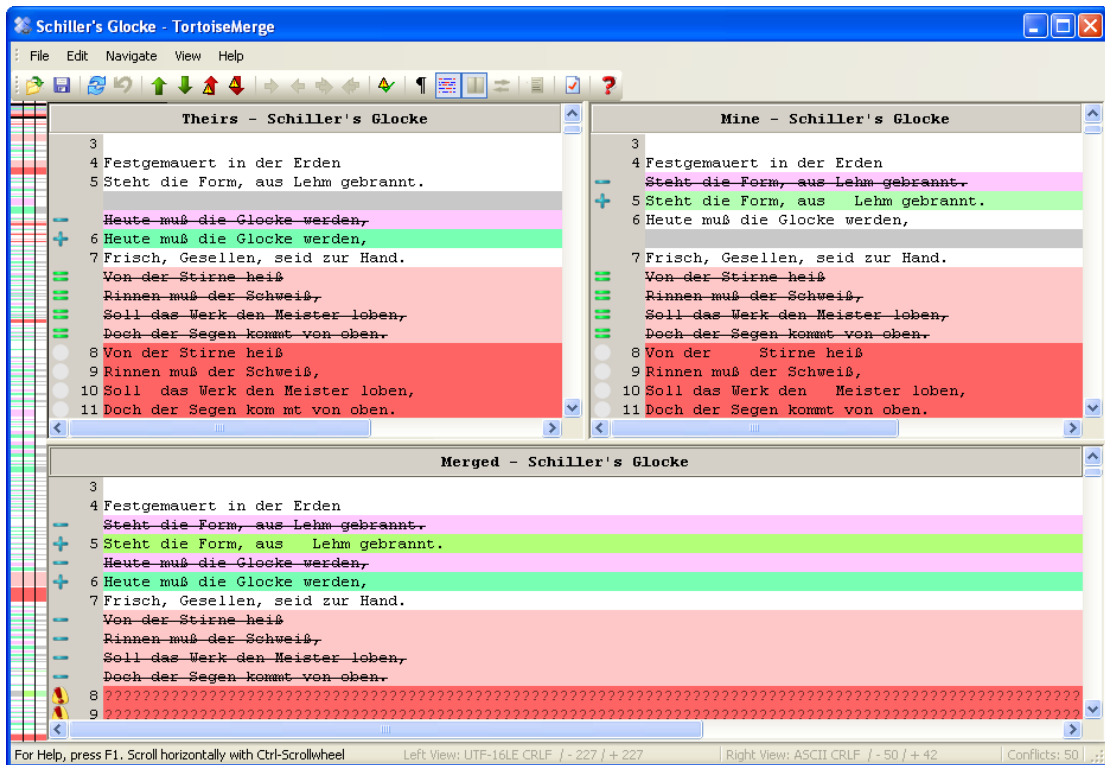
Dvoj-panelové zobrazenie má niektoré funkcie, ktoré nie sú dostupné v jedno-panelovom zobrazení:

- Zmeny v rámci zmenených súborov sú označené farebne. Pridanie reťazcov je zobrazené bledšími farbami, použité farby je samozrejme možné nastaviť. Odstránené časti sú označené tmavohnedou farbou, vodorovne i v reťazci. Pozrite obrázok hore, aby ste videli ako to funguje.
- Reorganizácia kódu zvyčajne znamená množstvo zmien bielych znakov (medzery, tabulátory, nové riadky), ale žiadna zmena v kóde. Napríklad rozdelenie veľmi dlhého riadku na viacero riadkov, alebo zlúčenie viacej riadkov do jedného.

Také zmeny sú označené bielym krúžkom na ľavej strane panelu. Keď vidíte takýto krúžok okamžite viete, že nebola vykonaná žiadna skutočná zmena kódu a teda nie je nutné daný blok zvlášť kontrolovať.

- Ručné úpravy sú možné v pravom paneli pri dvoj-panelovom zobrazení. Takéto zmeny sú označené znakom ceruzky.

Keď chcete porovnať/zlúčiť tri súbory, TortoiseMerge zobrazí rozdiely v troj-panelovom zobrazení. Toto zobrazenie je tiež použité, keď potrebujete riešiť konflikty.



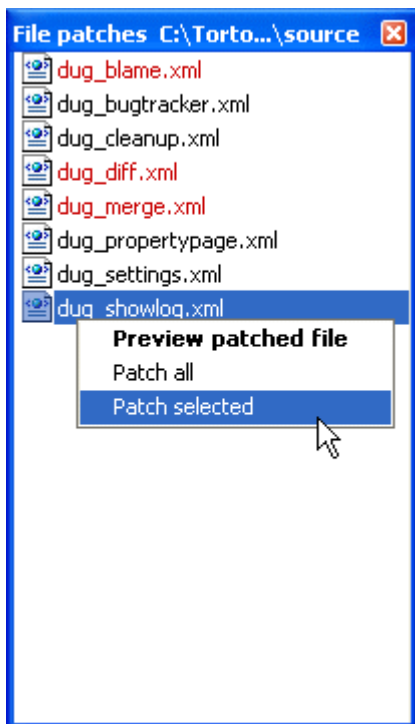
Obrázok 3.3. Troj-panelové zobrazenie

Ľavý panel zobrazuje rozdiely medzi súbormi *Ich* a *Základ*, kým pravý panel zobrazuje rozdiely medzi súbormi *Moje* a *Základ*. Spodný panel zobrazuje výsledok spojenia *Základ*, *Moje* a *Ichs* možnými konfliktami. Pri prejdení myšou ponad názov panela sa zobrazí meno súboru pre daný panel.

Keď prejde myšou ponad názov panelu, v tipe pre každý panel bude zobrazené meno súboru použitého pre porovnanie.

3.1.2. Používanie záplat

Keď sa podarilo TortoiseMerge zanalyzovať súbor záplaty, zobrazí malé okno so všetkými súbormi, ktoré majú byť zmenené podľa záplaty.



Obrázok 3.4. Zoznam súborov v zápláte

Keď je meno súboru zobrazené čiernou farbou, záplata môže byť bez problémov použitá. To znamená, že súbor nie je voči zápláte zastaralý. Ale keď je meno súboru zobrazené červenou farbou, potom záplatu nemožno použiť priamo, pretože ste už daný súbor zmenili.

Ale netreba sa obávať. Keď pracujete so Subversion môžete získať staršiu verziu súboru a konflikt vyriešiť. Fakticky, TortoiseMerge skúša automaticky získať takú staršiu verziu súboru a zobrazí vám rozdiely medzi *Základ* (staršia verzia súboru), *Moje* (súbor v jeho súčasnej podobe vo vašej pracovnej kópii) a *Ich* (staršia verzia súboru s použitou záplatou). Potom môžete ručne vyriešiť prípadné konflikty.

Okno súboru záplaty má kontextové menu, ktoré umožňuje prezretie výsledku zaplátania na vybranom súbore (použitá bez uloženia), na použitie a uloženie zmien pre vybraný súbor, alebo použitie a uloženie zmien pre *všetky* súbory v zozname. Dvojklik vedie k prezeraniu.

V závislosti od toho či TortoiseMerge môže použiť záplatu priamo, alebo po získaní staršej verzie prvého súboru, použije dvoj-panelové zobrazenie (záplata môže byť použitá priamo) alebo troj-panelové zobrazenie (keď bolo nutné získanie staršej verzie súboru).

3.2. Tlačítka a ovládacie prvky



Obrázok 3.5. Lišta nástrojov

Pod menu leží lišta nástrojov. Táto poskytuje jednoduchý prístup k najpoužívanejším nástrojom, ktoré sú

- Otvoriť sprístupní dialógové okno otvorenia súborov.
- Uložiť uloží zmeny, ktoré ste vykonali.
- Znovu načítať zahodí vykonané zmeny a znovu načíta súbory z disku.
- Späť umožňuje vrátiť akékoľvek zmeny vykonané pomocou TortoiseMerge.

- **Predošlý/Ďalší rozdiel** skočí priamo na ďalšie miesto, kde sú v súboroch rozdiely. Toto šetrí presúvanie cez nezmenenú časť súboru.

Keď toto robíte v dvoj-panelovom porovnávacom režime, na spodku okna sa vám zobrazia riadkové rozdiely pre prvý riadok nezávisle od polohy ukazovateľa myši.

- **Predošlí/Ďalší konflikt** skočí priamo na ďalší miesto, kde rozdiely v súboroch sú v konflikte a potrebujú byť vyriešené.
- **Použiť ich/Použiť moje** vyberie, či sa má použiť blok z ľavého alebo pravého panelu. Pre viac informácií si pozrite nasledujúcu kapitolu o úprave konfliktov a zmien.
- **Ich pred Moje/Moje pre Ich** sa používa ak chcete spojiť zmeny v súboroch v konflikte. Pre viac informácií si pozrite nasledujúcu kapitolu o úprave konfliktov a zmien.
- **Označiť ako vyriešené** Keď ste vyriešili všetky konflikty v súbore a zmeny ste uložili, môžete ho označiť za vyriešený v TortoiseMerge, bez toho aby ste sa vrátili to prieskumníka a označili ho tam.
- **Zobrazíť biele znaky** prepína medzi zobrazovaním špeciálnych znakov pre medzery a tabulátory, takže môžete porovnať zmeny bielych znakov.
- **Riadkové zmeny po slovách** mení spôsob zobrazenia zmien v riadkoch. Pri zobrazení po slovách je pri zmene jedného znaku označené celé slovo. Pri režime po znakoch je označené každý jednotlivý znak.

Po slovách je predvolené a vo väčšine prípadov funguje lepšie. Napríklad keď zmeníte meno premennej celé slovo je pri režime po slovách vysvietené celé meno, ale pri režime po znakoch budete mať sklon k domotaniu sa pridanými a vymazanými znakmi, ktoré nemá veľmi zmysel. Avšak pre niektoré obsahy rozlišovanie po slovách nie je vyhovujúce, napríklad pri .hex súboroch režim po znakoch dáva lepšie výsledky.

- **Prepnúť pohľad** prepína medzi jedno- a dvoj-panelovým zobrazením. Zakázané pri troj-panelovom zobrazení.
- **Prepnúť Ľavý a Pravý pohľad** V dvoj-panelovom zobrazení, vymení ľavé a pravé okno. Keď pozeráte súbor z dvoch rôznych ciest, na rozdiel od dvoch verzií toho istého súboru, TortoiseSVN nevie, ktorý súbor má byť na ľavom paneli označenom "original/základ" verzia. Ak je to zlé, môžete ich vymeniť a zjednodušiť si prezeranie.
- **Zobrazíť/Skryť zoznam záplat** Keď TortoiseMerge má zoznam záplat, toto tlačítko vám umožní ho skryť (takže môžete vidieť obe okná), alebo zobrazíť (takže ho môžete prezerat').
- **Nastavenia** zobrazí dialógové okno nastavenia pre TortoiseMerge.

Na ľavej strane okna je prehľadový stĺpec. Toto poskytuje rýchly vizuálny prehľad kde boli zmeny v súbore. Stĺpec má tri podstĺpce. Ľavý popisuje ľavý súbor, pravý popisuje pravý súbor a stredný podstĺpec spodný panel (ak je prítomný). V jedno-panelovom zobrazení je použitý iba ľavý stĺpec. Prehľadový stĺpec môže byť použitý ako skrolovací na skrolovanie všetkými oknami súčasne.

Pod spodným okna sa nachádza stavový riadok. Tento zobrazuje počet pridaných, alebo zmazaných v `Ich` a `Moje`, ako aj počet ostávajúcich nevyriešených konfliktov. Môžete vidieť tiež štýl ukončenia riadkov, TortoiseMerge predpokladá kódovanie (ASCII, UTF-8, atď). Ďalej prítomnosť značky poradia byte-ov (byte-order-mark - BOM) v UTF-8 súboroch. Ľavá strana stavového riadka je použitá na zobrazenie pomoci pri prejení myšou ponad ovládací prvok...

3.3. Ikonka stavu riadku

Zmenené riadky sú označené ikonkou informujúcou o druhu zmeny, ktorá sa v danom riadku nachádza.



Pridaný riadok.



Odstránený riadok.



Zmena bola odstránená vrátením riadka do pôvodného stavu.



Tento riadok obsahuje iba zmeny bielych znakov. Keď je takto označených viacero nasledujúcich riadkov blok mohol byť preusporiadaný a slová poprehadzované po riadkoch.



Riadok bol manuálne zmenený použitím TortoiseMerge ako textového editora.



Riadok je v konflikte.



Tento riadok je v konflikte, ale je to skryté pretože ide len o zmeny v bielych znakoch, alebo koncoch riadkov.

3.4. Zlučovanie / úprava konfliktov

TortoiseMerge nielen *zobrazuje* rozdiely medzi súbormi, ale umožňuje aj riešenie konfliktov a aplikovanie zmien.

Keď ste v dvoj-panelovom zobrazení, môžete upravovať len súbor v pravom paneli (Moje). Na použitie zmien z ľavého súboru (ich) použijete pravý klik na zmenených riadkoch a vyberte **Kontextové menu** → **Použiť blok "ich"**. Potom sú zmeny z ľavého súboru pridané do súboru napravo.

Niekedy prsto chcete oba bloky textov, kontextové menu vám túto možnosť dáva. **Kontextové menu** → **Použiť oba bloky (tento prvý)** a **Kontextové menu** → **Použiť oba bloky (tento posledný)**.

Výstupný súbor môžete upravovať ako v textovom editore. Takéto riadky sú označené obrázkom ceruzky. Poznamenávame, že ak chcete robiť riadkové/blokové zmeny, ako je popísané vyššie, je lepšie vykonať tieto zmeny najprv, pretože keď začnete upravovať súbor už TortoiseMerge nebude schopný sledovať zmeny na určenie vzťahu k pôvodným súborom.

Keď ste v troj-panelovom zobrazení (niekedy nazývanom *pohľad zlučovania*) môžete upravovať iba súbor na spodku pohľadu (Zlúčené). Tak ako pri dvoj-panelovom zobrazení môžete right-click na konfliktné riadky a vybrať buď **Kontextové menu** → **Použiť Blok "ich"** alebo **Kontextové menu** → **Použiť blok "moje"**. Keď chcete použiť *oba* bloky, môžete vybrať **Kontextové menu** → **Použiť blok "moje" pred "ich"**, alebo **Kontextové menu** → **Použiť blok "ich" pred "moje"**. Podľa príkazu, ktorý ste vybrali, sú zmeny použité vo výslednom súbore: Zlúčené.

Niekedy je súbor označený ako konfliktný, ale keď ho otvoríte v TortoiseMerge nie sú tam zobrazené žiadne konflikty. Toto môže byť spôsobené spôsobom spracovania bielych znakov, ktoré ste si vybrali. Ak si vyberiete ignorovanie zmien koncov riadkov, alebo bielych znakov, tieto riadky budú označené použitím ikonky *Conflict-Ignored*. Na vyriešenie konfliktu je stále potrebné vybrať, ktorá verzia má byť použitá.

Niekedy je príliš ťažké vyriešiť konflikt jednoduchým vybratím Ich a Moje a potrebuje ručné úpravy. TortoiseMerge umožňuje vykonať všetky ľahko vykonateľné zmeny vizuálne a potom uložiť súbor a zanechať iba ťažko riešiteľné zmeny na ručnú úpravu.

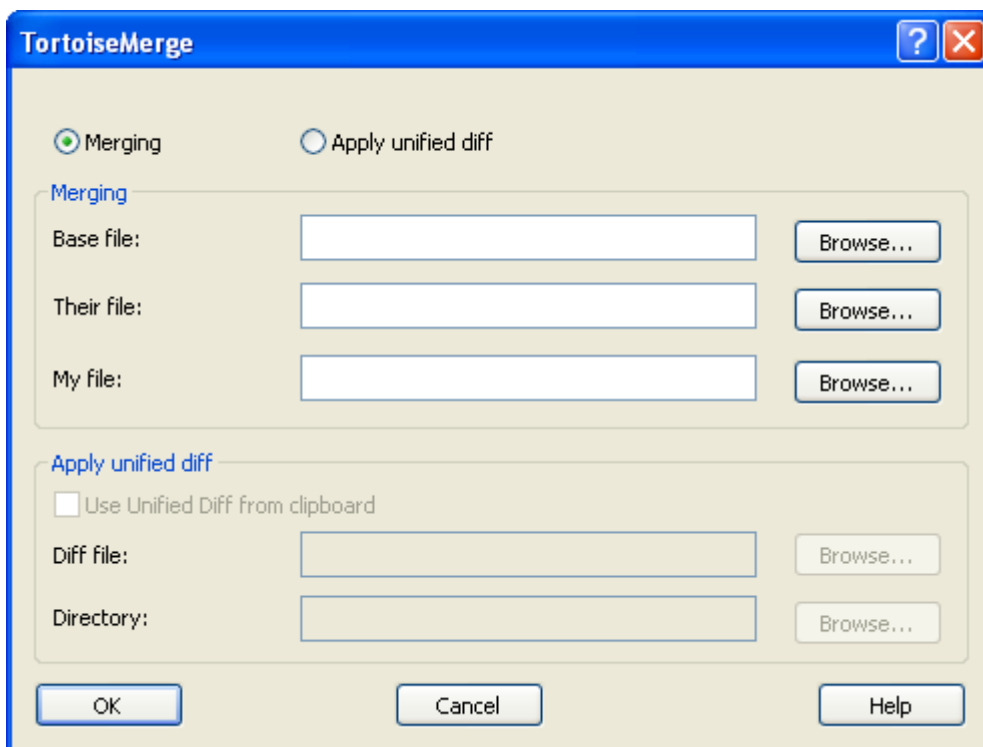


Dôležité

Poznámka: keď použijete TortoiseMerge znova na tých istých súboroch, všetky zmeny vašej pracovnej kópii *budú zničené*, či už boli urobené v TortoiseMerge, alebo ručne. Súbor bude v takom stave ako keď sa začalo súpravou konfliktov.

3.5. Otvoriť súbory

Keď spustíte TortoiseMerge bez parametrov v príkazovom riadku, musíte otvoriť súbory pomocou Súbor → Otvoriť.



Obrázok 3.6. Dialóg otvorenia súboru

Prvé čo musíte urobiť, je rozhodnúť sa či chcete porovnávať, zlučovať, alebo či chcete použiť súbor záplaty. V závislosti na vašom výbere budú aktívne príslušné políčka úpravy a tlačítka prezerania.

3.5.1. Prezerat' / Zlúčiť

Keď chcete porovnať / zlúčiť súbory je potrebné nastaviť najmenej dve z troch ciest: Základ, Moje a Ich. Keď zadáte len dve cesty TortoiseMerge zobrazí rozdiely medzi týmito súbormi, buď v jedno, alebo dvoj-panelovom zobrazení.

Keď chcete zlúčiť tri súbory, TortoiseMerge zobrazí rozdiely v troj-panelovom zobrazení. Toto zobrazenie je tiež použité, keď potrebujete riešiť konflikty. V tomto prípade nie je výstupný súbor pomenovaný a aby ste zmeny uložili musíte použiť Súbor → Uložiť ako....

3.5.2. Používanie záplat

Keď chcete použiť súbor záplaty musíte zadať k nemu cestu ako aj adresár, na ktorý sa má záplata aplikovať.

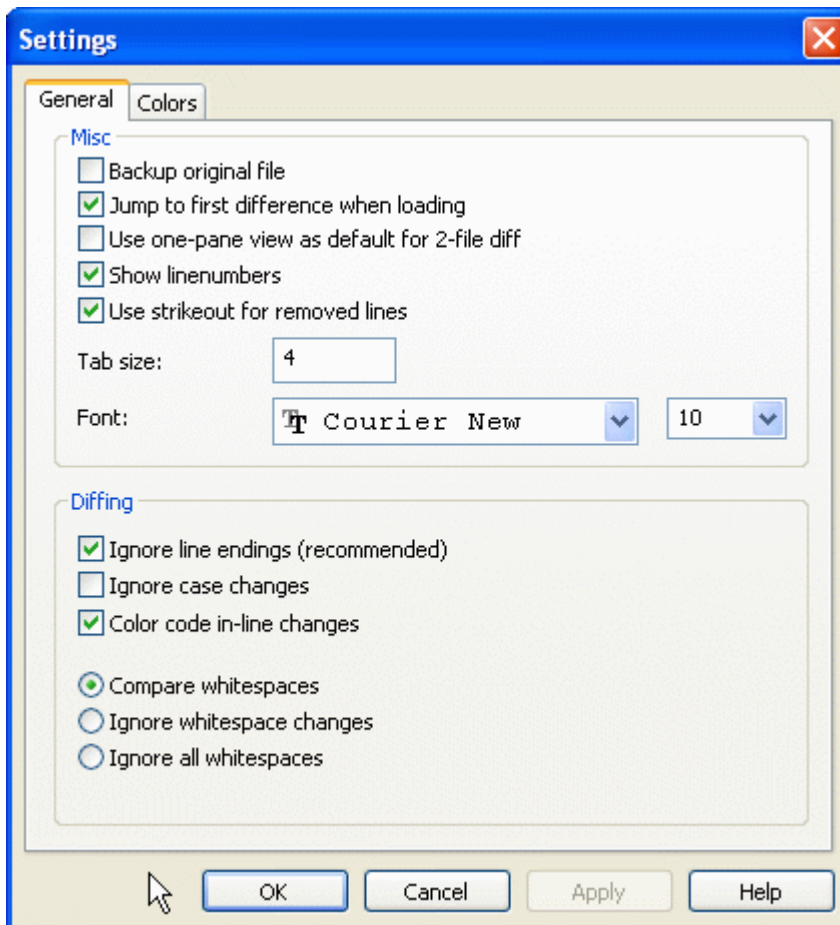


Výstraha

Momentálne, sú podporované iba záplatové súbory vo formáte *Unified Diff Format*. A iba súbory, ktoré boli vytvorené z pracovnej kópie vo Subversion. Iné formáty ako napríklad záplatové súbory vytvorené CVS nie sú momentálne podporované!

3.6. Nastavenia

3.6.1. Panel hlavného nastavenia



Obrázok 3.7. Panel Hlavného Nastavia

Väčšina možností je samopopisná, ale zopár potrebuje vyjasnenie.

Archivuj pôvodný súbor premenuje pôvodný súbor v pracovnej kópii na `filename.bak` pred uložením zmeneného súboru.

Ignorovať konce riadkov skryje zmeny, ktoré sú zmenami len zmenou štýlu konca riadkov.

Ignorovať zmeny vo veľkosti písma skryje zmeny, ktoré sú zmenami len veľkosti písma v texte. Toto môže byť užitočné pre aplikácie ako je Visual Basic, ktoré menia veľkosť písma premenných bez varovania.

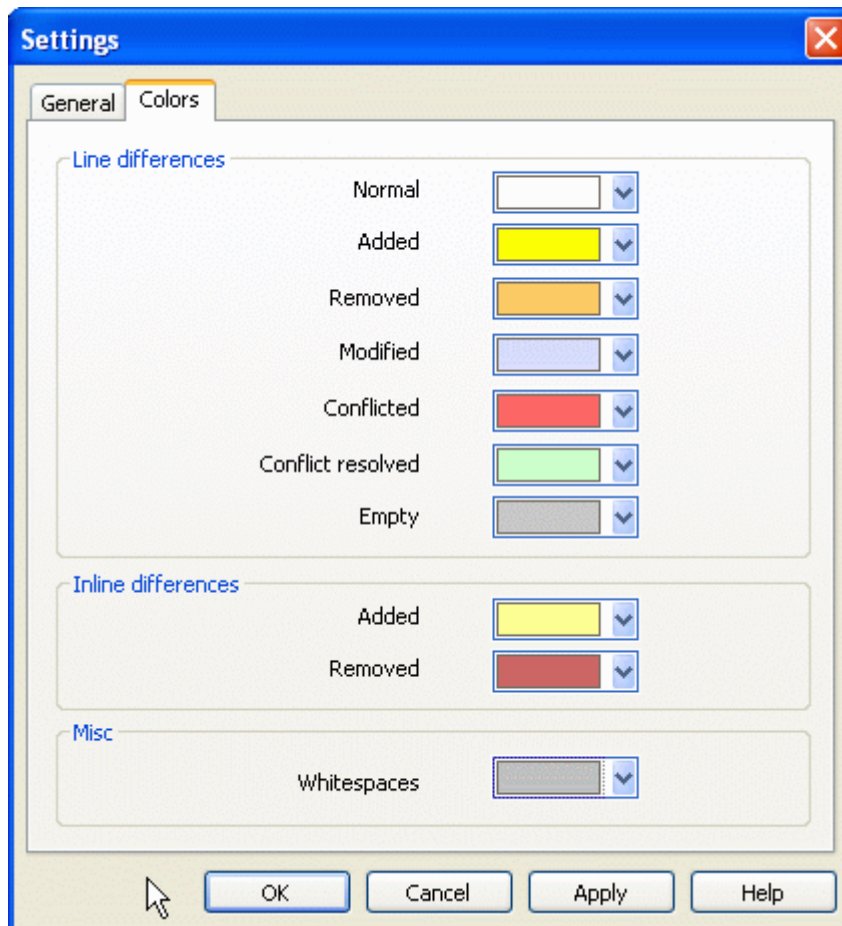
Farebné zobrazenie zmien v riadku používa rovnakú farebnú schému ako panel porovnania riadkov na zobrazenie zmien riadkov hlavných paneloch. Riadky s veľa zmenami nie sú zobrazené touto metódou, pretože výsledok by bol mätúci. V takomto prípade je riadok zobrazený ako zamenený (starý riadok vymazaný, nový riadok pridaný).

Porovnávať biele znaky zobrazí všetky zmeny v odsadení a zmeny bielych znakov vrámci riadkov, ako pridané/vymazané (, čo je spôsob, ako Subversion spracováva takéto zmeny).

Ignorovať zmeny bielych znakov skryje zmeny, ktoré sú zmenami len v počte a type bielych znakov, ako je zmena odsadenia, alebo zmena tabulátorov za medzery. Pridanie bieleho znaku kde predtým nebol, alebo úplné odstránenie bieleho znaku je stále označené ako zmena.

Ignorovať biele znaky skryje zmeny, kde boli zmenené len biele (netlačené) znaky.

3.6.2. Panel nastavenia farieb



Obrázok 3.8. Panel Nastavenia Farieb

Tento dialógový panel vám umožňuje vybrať farbu pozadia kódu na zvýraznenie rôznych zmien riadkov.

Normálne

Všetky nezmenené riadky, alebo riadky so skrytými zmenami.

Pridané

Riadky, ktoré boli pridané

Odstránené

Riadky, ktoré boli zmazané

Zmenené

Riadky s relatívne malými zmenami sú zobrazené riadkovým porovnaním. Táto farba je použitá *nezmenené* pre zmenenú časť riadku. Zmenená časť je znázornená farbami riadkové pridanie a zmazanie popísané nižšie. Keď Farebné kódy zmien v riadkoch nie je povolené, táto farba nie je použitá a zmenené riadky sú zobrazené ako náhrady.

Konfliktné

Keď boli zmenené riadky v oboch súboroch.

Vyriešený konflikt

Keď bol zmenený riadok v oboch súboroch a teraz ste vybrali, ktorá z verzií má byť použitá.

Prázdne

Riadky boli pridané v druhom panely a nie sú nájdené príslušné riadky v tomto panely.

Pridaný text do riadku

Keď je zobrazené riadkové porovnanie, je pridaný text zobrazený farebne.

Zmazaný text v riadku

Keď je zobrazené riadkové porovnanie, je vymazaný text zobrazený farebne.

Rôzne biele medzery

Znaky použité na zobrazenie bielych medzier sú zobrazené inou farbou ako normálny text.

Dodatok A. Klávesové skratky

Zoznam klávesových skratiek a príkazov

A.1. Klávesové skratky

- Ctrl-Q
Ukončiť program
- Ctrl-C
Kopírovať vybraný text do schránky
- Ctrl-F
Otvoriť dialóg vyhľadávania textových reťazcov
- Ctrl-O
Otvoriť súbory na porovnanie/zlúčenie
- Ctrl-S
Uložiť zmeny
- Ctrl-Shift-S
Uložiť ako...
- F7
Ísť na ďalší rozdiel
- Shift-F7
Ísť na predchádzajúci rozdiel
- F8
Ísť na nasledovný konflikt
- Shift-F8
Ísť na predošlý konflikt
- Ctrl-D
Prepnúť medzi jedno-panelovým a dvoj-panelovým porovnaním
- Ctrl-R
Znova načíta súbory a vráti všetky vykonané zmeny
- Ctrl-T
Prepína medzi zobrazením a skrytím prázdnych znakov
- Ctrl+koliesko myši
Posúvať zobrazenie vľavo/vpravo

Dodatok B. Automatizovanie TortoiseMerge

TortoiseMerge môže byť spustený s parametrami v príkazovom riadku, aby nebolo nutné použiť dialóg Otvoriť na vybratie súborov. Toto je užitočné keď chcete spustiť TortoiseMerge z inej aplikácie.

B.1. Parametre príkazového riadka TortoiseMerge

Väčšina prepínačov vyžaduje ďalšie informácie ako je cesta, alebo ďalšie reťazce. V týchto prípadoch, pridajte '!' k prepínaču a reťazec/cestu za neho. Napríklad:

```
/base:"c:\folder\my base file.txt"
```

Príkaz	Popis
/?	Zobrazí dialógové okno s väčšinou dôležitých prepínačov príkazového riadka.
/help	Rovnako ako ?.
/base	Určuje <i>základ</i> súbor pre trojcestné porovnanie. Je to spoločný predok porovnávaných súborov, aj keď samotný nie je zobrazený vo vlastnom okne. V dvojcestnom porovnaní je to ľavý súbor.
/basename	Meno súboru označeného ako Základový. Toto je zobrazené ako názov namiesto cesty súboru. Pre troj-panelové zobrazenie je to zobrazené v tipe pre názov zobrazenia.
/theirs	Určuje <i>Ich</i> súbor pre trojcestné porovnanie, zobrazené na ľavom paneli.
/theirsname	Meno súboru označeného ako Ich. Toto je zobrazené ako názov namiesto cesty súboru.
/mine	Označuje <i>Moje</i> súbor použitý pri trojcestnom zobrazení na pravom paneli. Pre dvoj-panelové zobrazenie je to pravý súbor.
/minename	Meno súboru označeného ako Moje. Toto je zobrazené ako názov namiesto cesty súboru.
/merged	Udáva výsledný <i>Zlúčené</i> súbor pre trojcestné porovnanie. Toto je cesta k súboru kde bude uložený výsledok zlučovania/riešenia konfliktov. Ak nie je udané, TortoiseMerge sa pri ukladaní súboru opýta užívateľa kam výsledok uložiť.
/mergedname	Meno súboru označeného ako Zlúčené. Toto je zobrazené ako názov namiesto cesty súboru.
/patchpath	Cesta, na ktorej sa má použiť záplata. Keď nezadáte túto cestu, TortoiseMerge sa pokúsi nájsť cestu, ktorá by zodpovedala ceste zo súboru záplaty. Toto môže trvať <i>veľmi dlhý</i> čas.
/patchoriginal	Meno súboru, na ktorý má byť použitá záplata. Použité ako meno panelu.
/patchpatched	Meno výsledného súboru po použití záplaty. Použité ako meno panelu.
/diff	Cesta k adresáru, na ktorý sa má použiť záplatový súbor.
/oneway	Donúti TortoiseMerge sa spustiť v jedno-panelovom zobrazení namiesto toho ako užívateľ zadal v nastavení.
/reversedpatch	Vymení ľavé a pravé zobrazenie dvoch určených súborov na porovnanie.
/createunifieddiff	Vytvorí súbor unifikovaného porovnania (súbor záplaty) dvoch súborov určených /origfile:"path_to_original_file" a /

Príkaz	Popis
	modifiedfile:"path_to_modified_file". Cieľová cesta je daná /outfile:"path_to_resulting_patchfile". Keď nie je nastavené /outfile užívateľ si môže vybrať miesto na uloženie súboru záplaty. Poznámka: Keď je nastavené /createunifieddiff všetky ostatné parametre sú ignorované.

Tabuľka B.1. Zoznam parametrov príkazového riadka

Pre kompatibilitu s inými porovnávacími programami, je možné spustiť TortoiseMerge aj so zadaním iba zoznamu súborov. V tejto zjednodušenej forme je príkazový riadok:

```
TortoiseMerge BaseFilePath MyFilePath [ TheirFilePath ]
```

Ak sú zadané dva súbory, sú tieto súbory porovnané navzájom. Keď sú zadané tri súbory prvý po použitý ako základový, a zvyšné dva sú s ním porovnané trojcestným porovnaním.

Register

Aktualizovať	Tento príkaz Subversion stiahne posledné zmeny z úložiska do vašej pracovnej kópie, zlučováním zmien od ostatných so zmenami vo vašej pracovnej kópii.
BDB	Berkeley DB. Dobre otestovaná databáza pre úložiská, ktorá nemôže byť použitá na sieťovom zdieľaní. Predvolená pre úložiská pred verziou 1.2.
Exportovať	Príkaz vytvorí kópiu verziovaného adresára, zhodnú s pracovnou kópiou, ale bez lokálneho <code>.svn</code> adresára.
FSFS	A proprietary Subversion filesystem backend for repositories. Can be used on network shares. Default for 1.2 and newer repositories.
GPO	“Group policy object” Objekt skupinovej politiky
Historia	Zobrazí históriu revízií súboru, alebo adresára. Tiež známa ako “Denník”.
Hlavná revízia	Aktuálna základová revízia súboru, alebo adresára vo vašej <i>pracovnej kópii</i> . Toto je revízia súboru, alebo adresára z času spustenia poslednej aktualizácie. Základná revízia nie je zhodná s hlavnou revíziou.
Hlavná revízia	Posledná revízia súboru, alebo adresára v <i>úložisku</i> .
Importovať	Príkaz Subversion k načítaniu celej adresárovej štruktúry do úložiska v jednej revízií.
Konflikt	When changes from the repository are merged with local changes, sometimes those changes occur on the same lines. In this case Subversion cannot automatically decide which version to use and the file is said to be in conflict. You have to edit the file manually and resolve the conflict before you can commit any further changes.
Kopírovať	V úložisku Subversion môžete vytvoriť kópiu jedného súboru, alebo celej adresárovej vetvy. Tieto sú implementované ako “ľacné kópie”, ktoré sa správo trochu ako odkaz na pôvodný súbor, takže nezaberajú veľa miesta. Vytváranie kópií zachováva históriu jednotlivých kopírovaných objektov, takže môžete sledovať zmeny, ktoré boli vykonané pred vytvorením kópie.
Obviniť	This command is for text files only, and it annotates every line to show the repository revision in which it was last changed, and the author who made that change. Our GUI implementation is called TortoiseBlame and it also shows the commit date/time and the log message when you hover the mouse of the revision number.
Odovzdať	Príkaz Subversion, ktorý posunie zmeny vašej miestnej pracovnej kópie späť do úložiska, vytvoriac novú revíziu.
Porovnať	Skratka pre “Zobrazíť rozdiely”. Veľmi užitočné keď chcete vidieť aké zmeny boli vykonané.
Pracovná kópia	Toto je vaše “pieskovisko”, miesto kde môžete pracovať na verziovaných súboroch, ktoré sa sa typicky nachádza na pevnom disku. Pracovnú kópiu vytvárate príkazom “Získať” z úložiska, a zmeny môžete poslať do úložiska príkazom “Odovzdať”.

Premiestniť	<p>Keď sa premiestnilo vaše úložisko, pretože ste ho premiestnili na iné miesto na servery, alebo sa zmenilo doménové meno servera, potrebujete “premiestniť” vašu pracovnú kópiu, aby URL úložiska ukazovala na nové umiestnenie.</p> <p>Note: you should only use this command if your working copy is referring to the same location in the same repository, but the repository itself has moved. In any other circumstance you probably need the “Switch” command instead.</p>
Prepnúť	<p>Just as “Update-to-revision” changes the time window of a working copy to look at a different point in history, so “Switch” changes the space window of a working copy so that it points to a different part of the repository. It is particularly useful when working on trunk and branches where only a few files differ. You can switch your working copy between the two and only the changed files will be transferred.</p>
Pridať	<p>Príkaz Subversion, ktorý sa používa na pridanie súboru, alebo adresára do pracovnej kópie. Nové objekty budú pridané do úložiska pri odovzdaní.</p>
Revízia	<p>Pri každom odovzdaní zmien, vytvárate v úložisku novú “revíziu”. Každá revízia zodpovedá stavu stromu úložiska v danom čase v jeho histórii. Keď sa chcete vrátiť v čase môžete si prezrieť úložisko ako bolo vo revízií N.</p> <p>V inom zmysle revízia môže odkazovať-poukazovať na zmeny, ktoré boli spravené prei tvorbe danej revízie.</p>
SVN	<p>Často používaná skratka pre Subversion</p> <p>Meno protokolu pre Subversion použitého v servery úložiska “svnserve”.</p>
Úložisko	<p>A repository is a central place where data is stored and maintained. A repository can be a place where multiple databases or files are located for distribution over a network, or a repository can be a location that is directly accessible to the user without having to travel across a network.</p>
Vetva	<p>A term frequently used in revision control systems to describe what happens when development forks at a particular point and follows 2 separate paths. You can create a branch off the main development line so as to develop a new feature without rendering the main line unstable. Or you can branch a stable release to which you make only bug fixes, while new developments take place on the unstable trunk. In Subversion a branch is implemented as a “cheap copy”.</p>
Vlastnosť	<p>Okrem verziovania, Subversion umožňuje pridať aj verziované metadata - označované ako “vlastnosti” - ku každému verziovanému súboru a adresáru. Každá vlastnosť má meno a hodnotu, podobne ako kľúče windows registry. Subversion ma niekoľko špeciálnych vlastností pre vnútorné použitie, ako je <code>svn:eol-style</code>. TortoiseSVN má nietoré tiež, ako je <code>tsvn:logminsize</code>. Môžete pridávať vlastné vlastnosti s menom a hodnotou podľa vašej vôle.</p>
Vlastnosť revízie (revprop)	<p>Tak ako súbory môžu mať vlastnosti, aj každá revízia v úložisku. Niektoré 'revprops' sú pridané automaticky pri vytvorení revízie. Menovite <code>svn:date</code> <code>svn:author</code> <code>svn:log</code>, ktoré</p>

reprezentujú dátum, čas, autora a záznam. Tieto vlastnosti môžu byť menené, ale nie sú verziované, teda tieto zmeny sú trvalé a nemôžu byť vrátené.

Vrátiť	Subversion udržuje kópiu “pôvodnej” verzie každého súboru, tak ako bol pri poslednej aktualizácii pracovnej kópie. Ak ste urobili zmeny a rozhodli ste sa ich vrátiť, môžete použiť príkaz “vrátiť” na vrátenie sa k pôvodnej verzii.
Vyčistiť	To quote from the Subversion book: “ Recursively clean up the working copy, removing locks and resuming unfinished operations. If you ever get a <i>working copy locked</i> error, run this command to remove stale locks and get your working copy into a usable state again. ” Note that in this context <i>lock</i> refers to local filesystem locking, not repository locking.
Vymazať	When you delete a versioned item (and commit the change) the item no longer exists in the repository after the committed revision. But of course it still exists in earlier repository revisions, so you can still access it. If necessary, you can copy a deleted item and “resurrect” it complete with history.
Vyriešiť	When files in a working copy are left in a conflicted state following a merge, those conflicts must be sorted out by a human using an editor (or perhaps TortoiseMerge). This process is referred to as “Resolving Conflicts”. When this is complete you can mark the conflicted files as being resolved, which allows them to be committed.
Zamknúť	When you take out a lock on a versioned item, you mark it in the repository as non-committable, except from the working copy where the lock was taken out.
Záplata	If a working copy has changes to text files only, it is possible to use Subversion's Diff command to generate a single file summary of those changes in Unified Diff format. A file of this type is often referred to as a “Patch”, and it can be emailed to someone else (or to a mailing list) and applied to another working copy. Someone without commit access can make changes and submit a patch file for an authorized committer to apply. Or if you are unsure about a change you can submit a patch for others to review.
Záznam-denník	Zobrazí históriu revízií súboru, alebo adresára. Tiež známa ako “História”.
Získať	Príkaz Subversion, ktorý vytvorí miestnu pracovnú kópiu v prázdnom adresári stiahnutím verziovaných súborov z úložiska.
Zlúčiť	Proces, ktorým sa zmeny z úložiska pridajú k vašej pracovnej kópii, bez porušenia akýchkoľvek zmien, ktoré ste vykonali. Niekedy tieto zmeny nemôžu byť pridané automaticky a pracovná kópia sa dostane do stavu konfliktu. Zlúčovanie sa deje automaticky pri aktualizovaní vašej pracovnej kópie. Príkazom TortoiseSVN Merge môžete zlúčiť aj určené zmeny z iných vetiev.