

# **TortoiseMerge**

**Diff/merge alat za Windows**

**Version 1.14**

**Stefan Küng  
Lübbe Onken  
Simon Large**

---

# **TortoiseMerge: Diff/merge alat za Windows: Version 1.14**

od Stefan Küng, Lübbe Onken, i Simon Large

Prevod: Milorad Popović (MiloradSPopovic@gmail.com)

datum izdavanja 2022/03/12 10:17:22 (r29368)

---

# Sadržaj

Predgovor .....	vi
1. TortoiseMerge je besplatan! .....	vi
2. Zahvalnosti .....	vi
1. Uvod .....	1
1.1. Pregled .....	1
1.2. TortoiseMerge istorija .....	1
2. Osnovni koncepti .....	3
2.1. Pregledanje i spajanje razlika .....	3
2.2. Konflikti Uređenja .....	3
2.3. Primena zakrpa .....	4
3. Korišćenje TortoiseMerge .....	5
3.1. Pregled modova .....	5
3.1.1. Pregled/Spajanje .....	5
3.1.2. Primena zakrpa .....	7
3.2. Dugmići i druge kontrole .....	8
3.3. Ikona statusa linije .....	9
3.4. Spajanje/Uređenje konflikata .....	9
3.5. Otvaranje fajlova .....	10
3.5.1. Pregled/Spajanje .....	11
3.5.2. Primena zakrpa .....	11
3.6. Postavke .....	12
3.6.1. Glavna stranica podešavanja .....	12
3.6.2. Stranica podešavanja boja .....	13
A. Keyboard Shortcuts .....	15
A.1. Keyboard Shortcuts .....	15
A.1.1. General Keyboard Shortcuts .....	15
A.1.2. Diff-Mode Keyboard Shortcuts .....	16
A.1.3. Conflict Resolution Mode Keyboard Shortcuts .....	16
B. Automatizuj TortoiseMerge .....	17
B.1. TortoiseMerge prekidači komandne linije .....	17
Pojmovnik .....	19

---

## Spisak slika

1.1. Fajl konflikt .....	1
2.1. Fajl konflikt .....	3
3.1. Jedan panel pregled .....	5
3.2. Dva panela pregled .....	6
3.3. Tri panela pregled .....	7
3.4. Lista fajla zakrpe .....	8
3.5. Dijalog otvaranja .....	10
3.6. Podešavanje glavne stranice .....	12
3.7. Podešavanje stranice boja .....	13

---

## Spisak tabela

B.1. Lista dostupnih opcija komandne linije .....	17
---	----

---

# Predgovor



## Tortoise Merge

Kada se radi na projektu, ili projektu otvorenog koda gde više ljudi razvija vaš kod, ili komercijalni projekt gde vi prodajete komponente sa vašim izvornim kodom, biće ljudi i potrošača koji će naći bagove ili želiti da poboljšaju vaš projekat. Da bi to uradili oni vam šalju zakrpe koje vi treba da pregledate i odlučite da li ih želite primeniti.

TortoiseMerge vam pomaže u oba ova zadatka:

- Pregled zakrpa
- Primena zakrpa

TortoiseMerge vam takođe pomaže da sortirate konfliktne fajlove koji se mogu pojaviti ako radite sa sistemom kontrole izvornog koda i ostali rade na istim fajlovima kao vi.

## 1. TortoiseMerge je besplatan!

TortoiseMerge je besplatan. Vi ne treba da platite za njega, možete ga koristiti kako god želite. Razvijen je pod GP licencom (GPL).

TortoiseMerge is an Open Source project. That means you have full read access to the source code of this program. You can browse it on this link <https://osdn.net/projects/tortoisesvn/scm/svn/>. The most recent version (where we're currently working) is located under `/trunk/`, and the released versions are located under `/tags/`.

### Donirajte!

Uprkos što su TortoiseSVN i TortoiseMerge besplatni možete podržate razvojni tim u zakrpa i igrajući aktivnu ulogu u razvoju. Možete takođe pomoći bodreći nas u toku dugih časova koje trošimo pred našim kompjuterom.

Dok radimo na TortoiseSVN volimo da slušamo muziku. Trošeći mnogo sati na projektu koristimo *mного* muzike. Zato smo napravili listu želja sa našim omiljenim CDima i DVDima: <http://tortoisesvn.net/donate.html> Molimo da pogledate i listu ljudi koji učestvuju u projektu slanjem zakrpa ili prevoda.

## 2. Zahvalnosti

Stefan Kung  
za težak rad na TortoiseMerge

Lube Onken  
za lepe ikone, logo, lov na bagove i brigu o dokumentaciji

Tigris stil projekat  
za neke stilove koje su preuzete u ovu dokumentaciju

Naši dopisnici  
za zakrpe, izveštaje o bagovima i novim idejama i za pomoć drugima odgovarajući na pitanja sa naše poštanske liste.

Naši donatori  
za mnogo časova uživanja u muzici koju su nam slali



---

# Poglavlje 1. Uvod

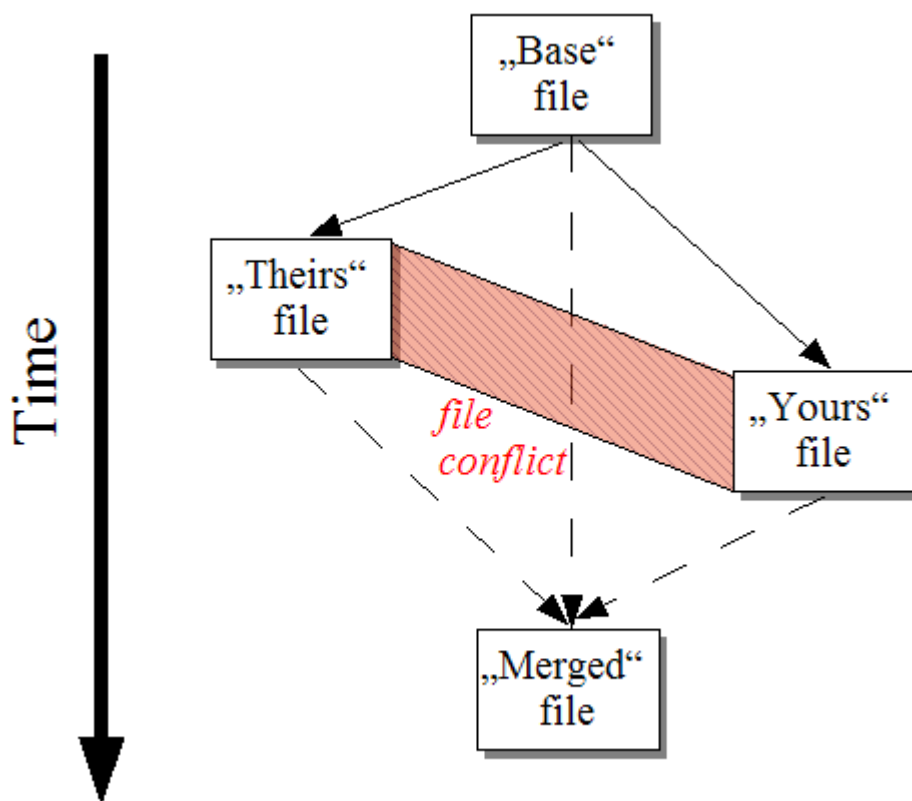
## 1.1. Pregled

TortoiseMerge je besplatna/otvoren-kod aplikacija. Dozvoljava vam da vidite razlike u tekst fajlu, stopite ove izmene i čak pregledate i primenite objedinjene diff fajlove, često nazivane *zacrpe*.

Dok se radi sa tekst fajlovima, tj. fajlovi izvornog koda u vašem najdražem programskom jeziku, ili html/hml fajlovima za vašu dokumentaciju ili vebisajt, vi ćete često biti u situaciji gde treba da uporedite nečije različite verzije, ponekad baš želite da vidite izmene koje ste vi napravili.

Ako radite sa sistemom kontrole verzija (tj. Subverzija) tada ponekad dobijete *konflikte* kada uskladite vašu radnu kopiju. Ovo se dešava ako je još neko izmenio iste delove fajla na kome ste vi trenutno radili. Tada imate da rešite ove konflikte ručno. Tu vam TortoiseMerge može pomoći.

Sljedeći dijagram prikazuje veze između fajlova obuhvaćenih konfliktom:



Slika 1.1. Fajl konflikt

## 1.2. TortoiseMerge istorija

Radeći na *TortoiseSVN* [<https://tortoisesvn.net>] otkrili smo da kad god korisnici pošalju *zacrpe* da prošire projekat ili fiksiraju bagove imamo puno posla da primenimo te *zacrpe*. Mnogo puta te *zacrpe* su neodgovarajuće i ne mogu se primeniti alatom iz komandne linije <https://unxutils.sourceforge.net/> zato što smo radili na tim fajlovima i menjali ih.

To je takođe glavni razlog zašto TortoiseSVN originalno nije imao TortoiseSVN → Kreiraj *zacrpu* primenjeno: preferiramo da korisnici cele fajlove jer je sa njima lakše primeniti *zacrpe*.



Tako smo potrošili puno vremena pretražujući internet za GUI alat koji će primeniti fajlove zakrpa, ali sve što smo našli je da takav alat ne postoji. Dakle da presečemo dugu priču ukratko: Odlučili smo da, ako niko ne nudi takav alat, mi ga sami napišemo. Tako je rođen TortoiseMerge.

Kako TortoiseSVN već koristi Subverzionu biblioteku, koja ima finu mašinu razlikovanje u sebi, bilo je prirodno da se koristi ova biblioteka umesto GNU diff.

Subverzija 1.7 uvodi *svn patch* komandu koja omogućava da se primeni zakrpa fajl na radnu kopiju. TortoiseMerge koristi sada iste funkcije kao Subverziona komanda da izbegne različito ponašanje između njih.

---

# Poglavlje 2. Osnovni koncepti

TortoiseMerge ima više različitih korišćenja:

- Gledanje razlike između dva fajla i spajanje izmena u jedan od njih, ili izbacivanjem neželjenih izmena.
- Uređenje konflikata između lokalnih izmena i izmena u Subverzionom spremištu prateći obnavljanje.
- Primenjivaj fajlove zakrpa i pregleda ih.

## 2.1. Pregledanje i spajanje razlika

U ovom modu upoređujete dva fajla. Fajl u levom panelu zamislimo da je originalni fajl (ponekad označen kao *NJihov*), i fajl u desnom panelu koji je modifikovan fajl (ponekad označen kao *Moj*).

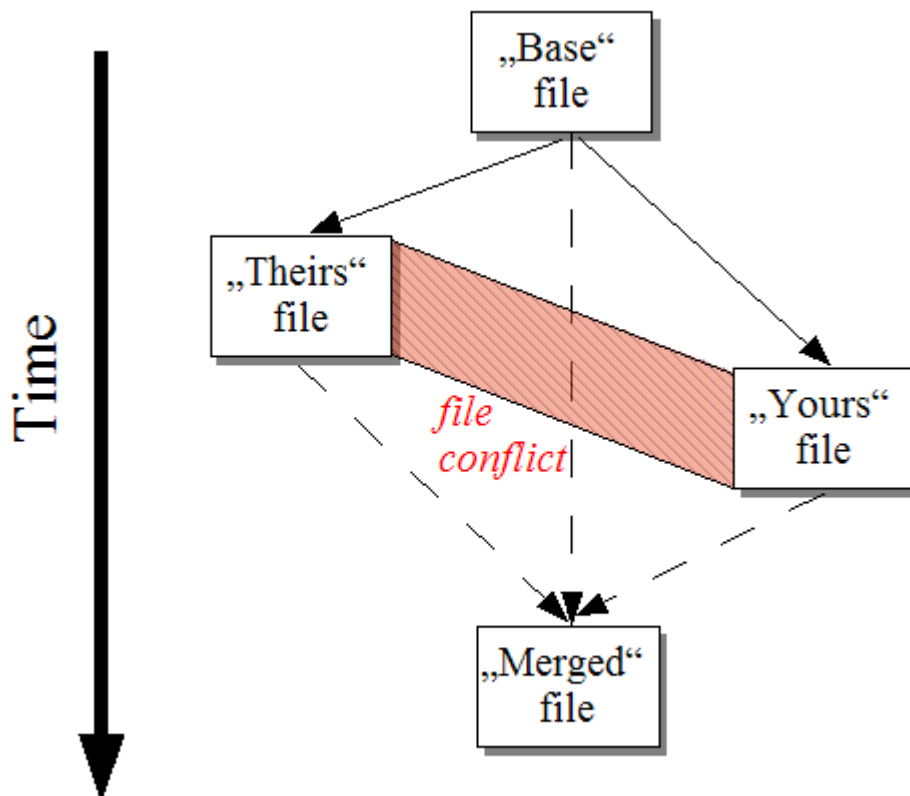
Možete uraditi izmene zasnovane na liniji u fajlu u desnom panelu koji uključuje:

- Vraćanje izmenjenih linija nazad kao tekst u levom panelu.
- Korišćenje kombinacije oba bloka, ili *NJihov* pre *Moj* ili *Moj* pre *NJihov*

Možete takođe urediti fajl u desnom panelu baš kako želite u tekst uredniku. Takve linije su markirane koresteći ikonu olovku. Molim primetite da ako želite da uradite bilo koje linija/blok-zasnovane izmene opisane gore, bolje je da to uradite najpre; kad počnete uređivanje fajla postaje nemoguće za TortoiseMerge da čuva relacije u originalnim fajlovima.

## 2.2. Konflikti Uređenja

Ovo se ponekad pominje kao trostruko spajanje i prikazuje se u tri panela. Međutim postoje četiri fajla stvarno uključena. Fajl koji nije prikazan je fajl zajedničke osnove, zadnji zajednički predak dva fajla koji su sada u konfliktu. Veze između tri fajla prikazane su na sledećem dijagramu:



Slika 2.1. Fajl konflikt

Osnovni fajl prikazuje najstariju verziju fajla, odakle *Vi* i *Onikreću* izrade izmena. *Moj* prikazuje osnovni fajl sa svim izmenama koje stevi uradili, i *NJihov* je fajl sa svim izmenama *još nekog* ko ih je učinio u fajlu. Levi panel prikazuje izmene u *NJihov* relativno osnovnom fajlu i desni panel prikazuje izmene u *Moj* relativno osnovnom fajlu. Donji panel je izlaz fajla gde pokušavate rešite konflikte.

U pregledu konfliktnog rešenja, možete izabrati da koristite blok iz *Moj* ili *NJihov* ili oba. Ali u ovom slučaju izmene su prikazane u donjem panelu.

## 2.3. Primena zakrpa

Fajl zakrpe je Subverzioni objedinjeni diff fajl, koji sadrži informacije koje zahtevaju da se primene izmene u skupu fajlova. Drugi programeri su nabavljali zakrpe tako da možete videti izmene koje su urađene i možda ih urezati u spremište. Ili može biti generisan interno pomoću TortoiseSVN kada se uporede dva foldera. Ovo se dešava kada se uporede revizije spremišta sa vašim folderom radne kopije, ili ako uporedite dve razlike revizija spremišta, ili ako uporedite dve različite putanje spremišta.

U svakom slučaju TortoiseMerge će prikazati mali listing prozor fajlova uključenih u zakrpu. Dvostrukim klikom na jednom od ovih fajlova naći ćete odgovarajući fajl i primeniti izmene. Levi panel prikazuje sadržaj originalnog fajla a desni panel ga prikazuje posle primene zakrpe.

Možete urediti fajl u desnom panelu tačno kako želite u uporedi/uredi modu.

# Poglavlje 3. Korišćenje TortoiseMerge

## 3.1. Pregled modova

TortoiseMerge ima tri glavna moda pregleda: jedan-panel, dva-panela i tri-panela pregleda. Jedan/dva-panel pregled se koristi da se pregledaju izmene i tri-panel pregled se koristi da se reše konflikti.

### 3.1.1. Pregled/Spajanje



Slika 3.1. Jedan panel pregled



Slika 3.2. Dva panela pregled

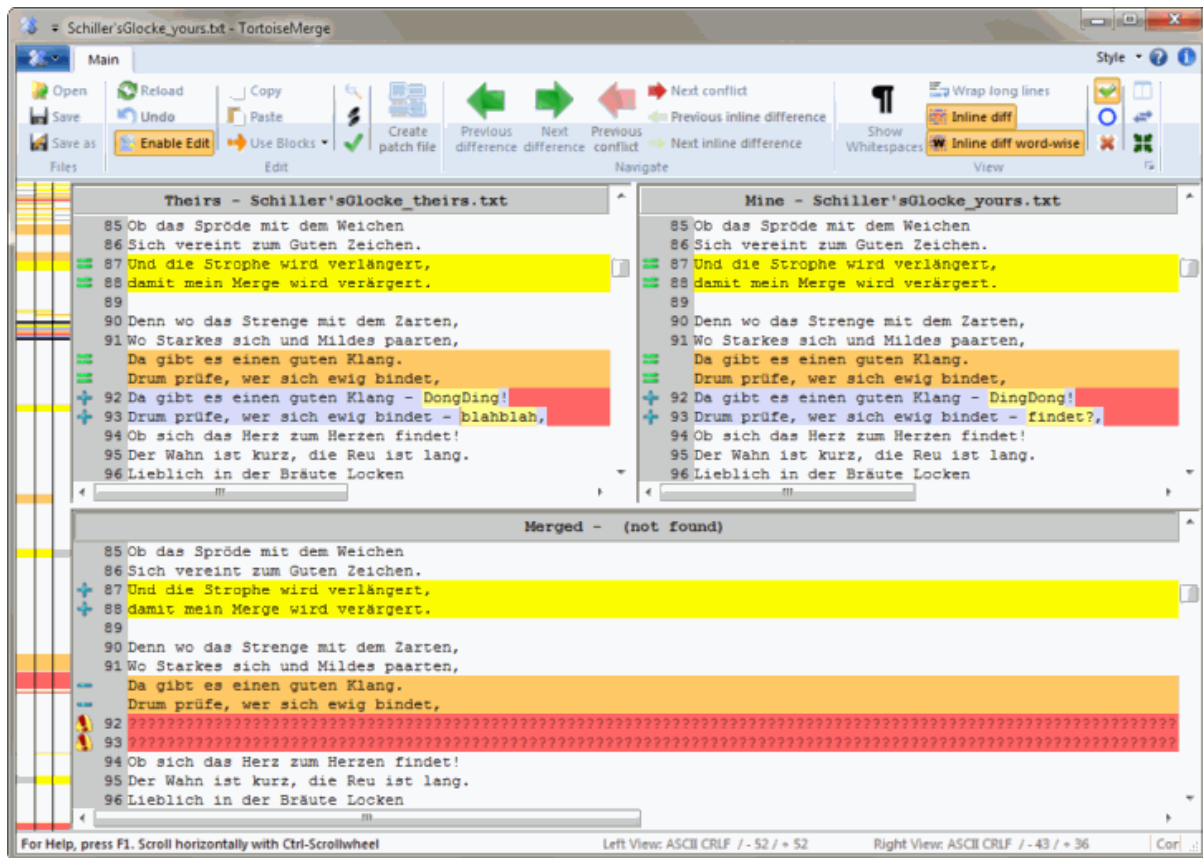
Pregled sa dva panela ima neke osobine koje nisu dostupne u pregledu jednog panela:

- Izmene unutar izmenjenih linija su prikazane u raznim bojama. Dodati delovi stringa su prikazali svetlijom bojom, ali svakako možete konfigurisati boje koje se ovde koriste. Izbačeni delovi su označeni tamnom bojom vertikalne linije u stringu. Preuzmite gornju sliku da vidite kako to radi.
- Reorganizacija koda obično znači puno izmena u belinama (prazno mesto, tab, novi red) ali ne i stvarne izmene koda. Na primer, podelite veoma dugačke linije, ili ponekad stopite više linija zajedno u jednu liniju.

Takve izmene se označe belim krugom sa leve strane pregleda. Ako vidite takav beli krug odmah znate da tamo to nije stvarna izmena koda i vi nemate da dalje proveravate izmenjene blokove.

- Ručno uređenje fajla u desnom panelu moguće je u dva-panel pregleda. Takve izmene su markirane simbolom olovke. Ručno uređenje fajla u levom panelu je takođe moguće, samo kad je Omogući uređenje pritisnut dok je levi panel aktivan.

Ako želite da poredite/stopite fajlove stabla, TortoiseMerge će vam pokazati razlike u pregledu tri panela. Ovaj pregled je takođe korišćen ako vam treba da rešite konfliktne fajlove.



**Slika 3.3. Tri panela pregled**

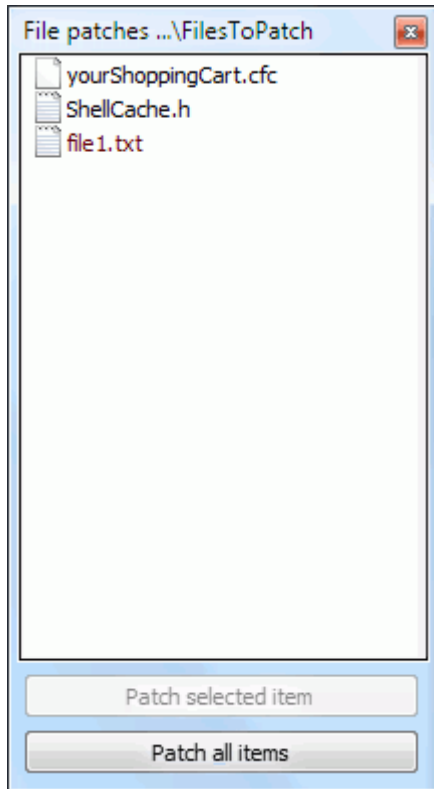
Levi panel vam prikazuje razlike između *Njihov* fajl i *Osnovni* fajl, dok desni panel vam prikazuje razlike između *Moj* fajl i *Osnovni* fajl. Donji panel prikazuje rezultate spajanja *Osnovni*, *Moj* i *Njihovi* sa mogućim konfliktima.

Ako letite mišem preko naslova panela, alatobaveštenja će pokazati imena fajlova korišćena za diff u svakom panelu.

Ručno uređenje fajla u levom panelu ili desnom panelu je takođe moguće, samo ako je Omogući uređenje pritisnuto dok je panel aktivan.

### 3.1.2. Primena zakrpa

Posle analize TortoiseMerge fajla zakrpa biće pokazan mali prozor sa svim fajlovima koji su izmenjeni u saglasnosti fajla zakrpe.



**Slika 3.4. Lista fajla zakrpe**

Ako je ime fajla prikazano crno onda će zakrpa biti primenjena bez bilo kakvog problema. To znači da fajl nije zastareo saglasno zakrpi. Međutim, ako je ime fajla prikazano crveno tada se zakrpa ne može direktno primeniti jer ste već menjali taj fajl.

Prozor fajla zakrpe ima kontekst meni koji omogućava da pregledate efekte zakrpe na tekući fajl (primenjen bez memorisanja), da se primene i sačuvaju izmene za izabrane fajlove, ili da se primene i sačuvaju izmene za sve fajlove u listi. Dvostruki klik akcija je za pregled.

## 3.2. Dugmići i druge kontrole

U zavisnosti od podešavanja vidite ili alatni pult ili traku sa meni dugmićima. Svi dugmići prikazuju oblačiće koji objašnjavaju njihovu funkciju kada preletite mišem preko njih.

Sa leve strane prozora je lokator pult. On omogućava brz vizualni pregled gde leže izmene unutar fajla. Pult ima tri kolone. Leva kolona se odnosi na levi panel, desna kolona na desni panel, centralna kolona na donji panel (ako je prisutan). U jedan-panel pregledu samo se leva kolona koristi. Lokator pult se takođe može koristiti kao pult premotavanja da premotava sve prozore simultano.

Ako dvostruko kliknete na reč onda svako pojavljivanje te reči biće osvetljeno kroz dokument, oba na glavnom panelu i lokator panelu. Dvostruki klik na reč ponovo za uklanjanje osvetljavanja.

Ako kliknete na levu marginu, ili ako trostruko kliknete u okviru linije, cela linija će biti selektovana.

Ispod donjeg prozora je statusna tabla. Ona prikazuje broj linija dodatih i obrisanih u *Njihov i Moj*, i broj nerešenih konflikata koji su preostali.

Statusna tabla takođe sadrži kombo boks kontrole koje indiciraju kako se fajlovima rukuje i kako se tretiraju:

### Kodiranje

Kodiranje određuje kako se karakteri u pregledima uneti/sačuvani i prikazani. Najčešće kodiranje na engleskom je ASCII (što znači lokalno kodiranje OS jezika), ali možete to izmeniti da bude UTF8, UTF16LE, UTF16BE, UTF32LE i UTF32BE, sve sa ili bez bajt redosleda marke (BOM).

#### Završetak linija

Najčešći završetak linija u Windowsu je CRLF ali možete menjati završetak linija u što god hoćete. Primitite da ako promenite završetak linija onda *svi* završeci linija u celom fajlu biće promenjeni, čak i ako se unesu završeci linija koji nisu isti.

#### Tabovi

Opcija na vrhu menija kombo boksa označava da li će se tabovi ili razmaci ubaciti kada pritisnete tab taster. Opcija *pametna tab karakter*, ako je omogućena, koristi jedan algoritam da odredi koji je bolje koristiti.

Tab veličina određuje koliko razmak karaktera se ubacuje kada uređujete i pritisnete tab karakter, ili koliko karaktera je sledeća reč udaljena kada je tab karakter primećen.

### 3.3. Ikona statusa linije

Izmenjene linije su označene ikonom da označe koji tip izmena se javlja.



Linija je dodata.



Linija je uklonjena



Izmena je poništena vraćanjem u originalni sadržaj linije.



Ova linija sadrži samo izmene razmaka. Tamo gde je označeno više konsektivnih linija paragraf može biti ponovo prelomljen što prouzrokuje da se reči vuku u susedne linije.



Linija je uređena ručno koristeći TortoiseMerge kao tekst uređivač.



Ova linija je u konfliktu.



Ova linija je u konfliktu, ali efekat je skriven belinom ili podešavanjem kraja-linije.



Ova linija je detektovana da je pomerena iz / u drugu lokaciju.

### 3.4. Spajanje/Uređenje konflikata

TortoiseMerge ne *prikazuje* vam samo rlike između fajlova ali vam i omogućava da rešite konflikte ili primenite izmene.

Ako ste u dva panela pregledu tada možete samo uređivati fajl u desnom panelu (Moj). Da primenite izmene u levom fajlu (Njihov), desni klikk na izmenjene linije i izabrati Kontekst meni → Koristite tekst blok iz 'njihov' . Tada su izmene iz levog fajla dodate u desni fajl.

Ponekad vi stvarno želite oba tekst bloka, i kontekst meni vam takođe to nudi Kontekst Meni → Koristite oba tekst bloka (ovo najpre) i Kontekst Meni → Koristite oba tekst bloka (ovo poslednje).

Možete takođe urediti izlazni fajl baš kao što želite u tekst uređivaču. Takve linije su označene koristeći olovku ikonu. Molim vas notirajte da želite uraditi bilo koju linija/blok-osnova izmenu opisanu gore, bolje je uraditi ovo pre nego počnete uređenje fajla jer postaje nemoguće da TortoiseMerge čuva odnose sa originalnim fajlovima.



Ako ste u tri panela pregledu (ponekad zvanom *pregled stapanja*) možete da uređujete samo fajl u pregledu na dnu (Stopljen). Kao u dva panela pregledu možete desni klik na konfliktne linije i izaberite Kontekst meni → Koristi tekst blok iz 'njihov' ili Kontekst meni → Koristi tekst blok iz 'moj'. Uz to, ako želite *oba* bloka, možete izabrati Kontekst meni → Koristi tekst blok iz 'moj' pre 'njihiv' ili Kontekst meni → Koristi tekst boks iz 'njihov' pre 'moj'. U skladu sa komandom koju ste izabrali izmene se koriste u rezultatnom Stopljenom fajlu.

Ponekad fajl će biti označen kao konfliktan u Subverziji, ali kada ga pregledate pomoću TortoiseMerge neće biti prikazanih konfliktata. Ovo se može desiti zbog načina na koji ste rukovali belinom. Ako izaberete da zanemarite linijski-završetak ili izmene beline, te linije će biti označene koristeći *Konflikt-Zanemaren* ikone. Da se reši konflikt treba samo odabrati koju verziju da koristite.

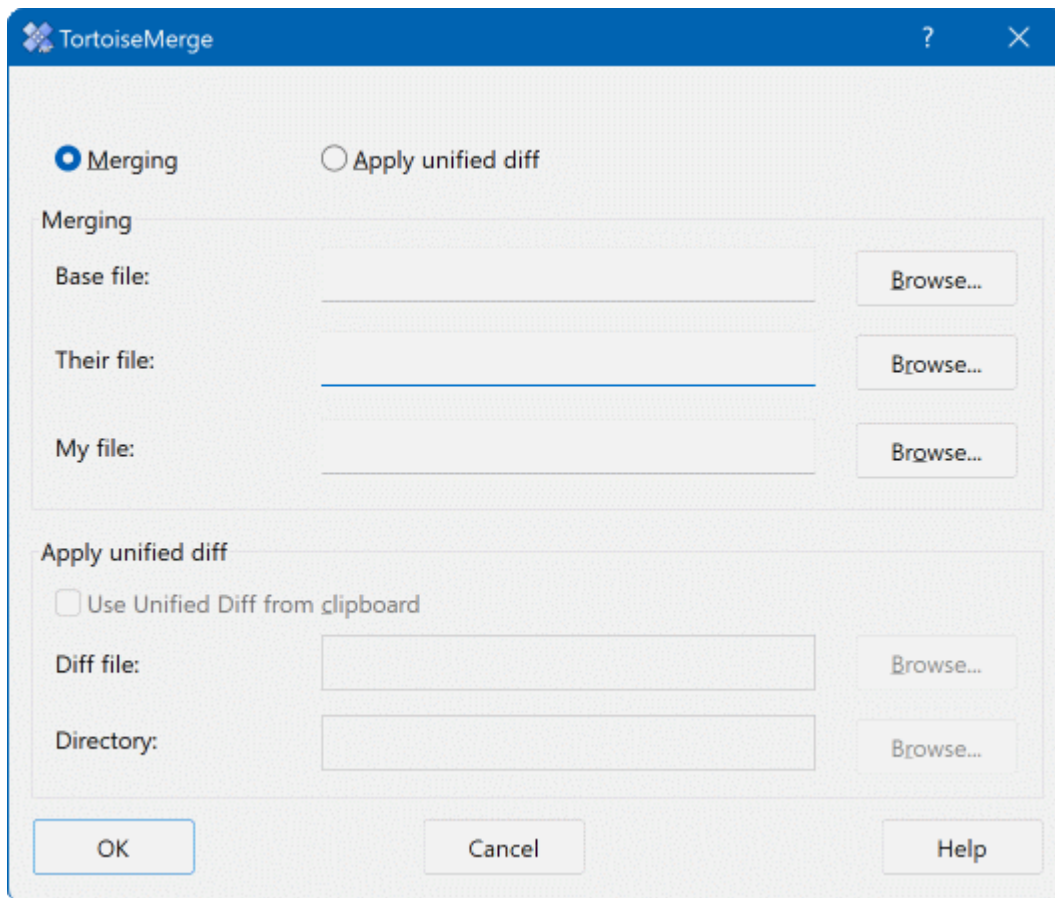


### Važno

Primitimo da ako koristite TortoiseMerge na istim fajlovima ponovo, sve izmene u vašoj radnoj verziji, da li u TortoiseMerge ili ručnim-uređenjem *biće odbačene* i fajl će se pojaviti onakav kao kad je konflikt-uređenje bilo na početku.

## 3.5. Otvaranje fajlova

Kada pokrenete TortoiseMerge bez bilo kog komandnog prekidača morate otvoriti falove ručno, koristeći Fajl → Open.



Slika 3.5. Dijalog otvaranja

Prva stvar koju imate da uradite je da odlučite da li samo želite da uporedite/stopite fajlove, ili da li želite da upotrebite fajl zakrpu. U zavisnosti šta izaberete odgovarajući edit boksovi i dugmići za pretraživanje se aktiviraju.

### 3.5.1. Pregled/Spajanje

Ako želite uporedi/stopi fajlove imate da podesite najmanje dve od tri moguće putanje za Osnova, Moj i Njihov. Ako izaberete samo dva fajla, tada TortoiseMerge prikazuje razlike između tih fajlova, ili u dva panela pregledu ili u jedan panel pogledu.

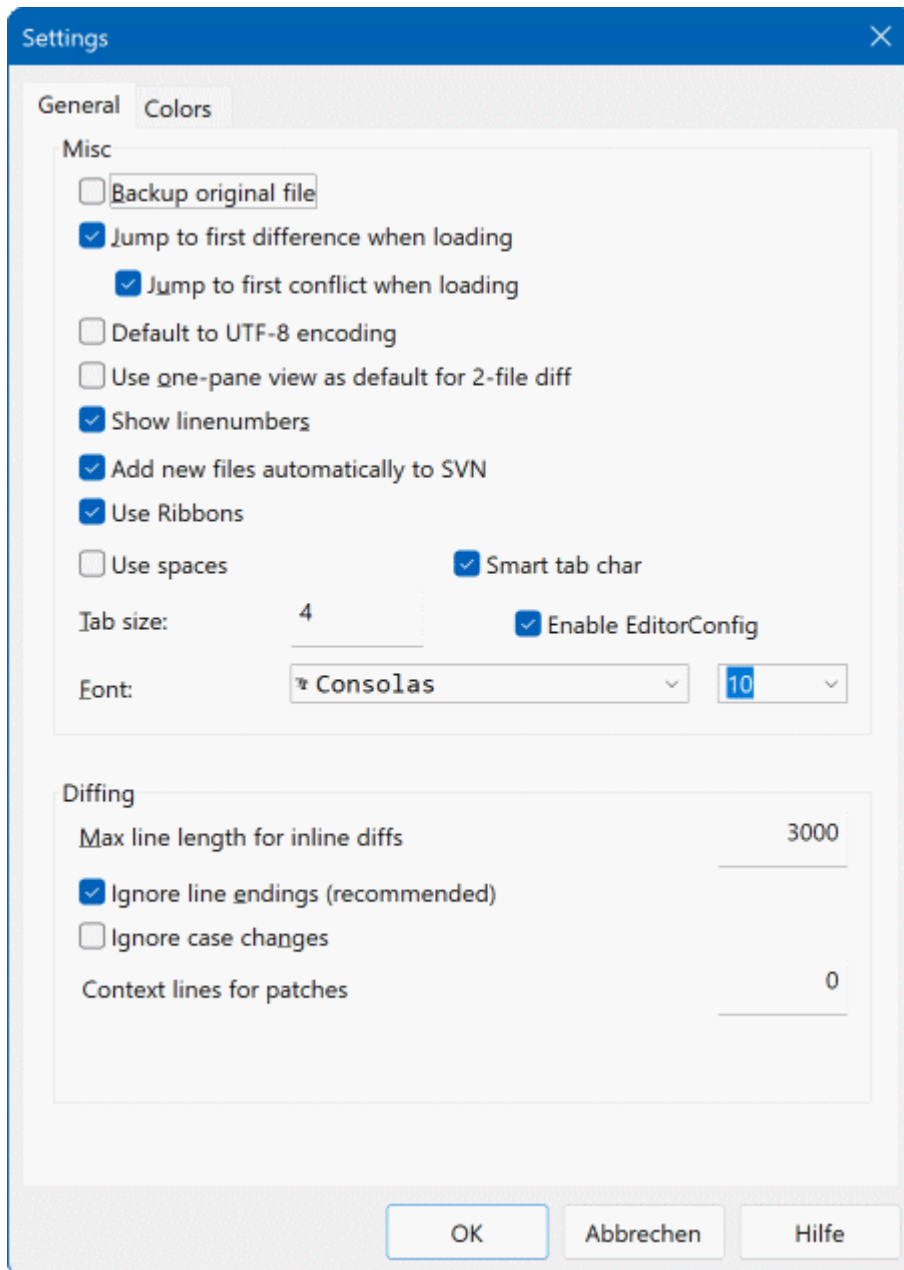
Ako želite da stopite tri fajla, TortoiseMerge će prikazati razlike u tri panela pregledu. Ovaj pregled je generalno korišćen ako vam je potrebno da rešite konfliktne fajlove. Izlazni fajl nije imenovan u ovom slučaju i preostaje vam da koristite Fajl → Sačuvaj kao... da sačuvate rezultat.

### 3.5.2. Primena zakrpa

Ako želite da primenite fajl zakrpu imate da podesite obe putanje do samog fajla zakrpe i putanju do foldera gde fajl zakrpe će biti upotrebljen.

## 3.6. Postavke

### 3.6.1. Glavna stranica podešavanja



**Slika 3.6. Podešavanje glavne stranice**

Većina opcija ovde je samo-objašnjiva, ali nekoliko tačaka treba pojasniti.

Osiguran originalni fajl preimenije originalni fajl u `fajl ime .bak` pre nego se sačuva izmenjena verzija.

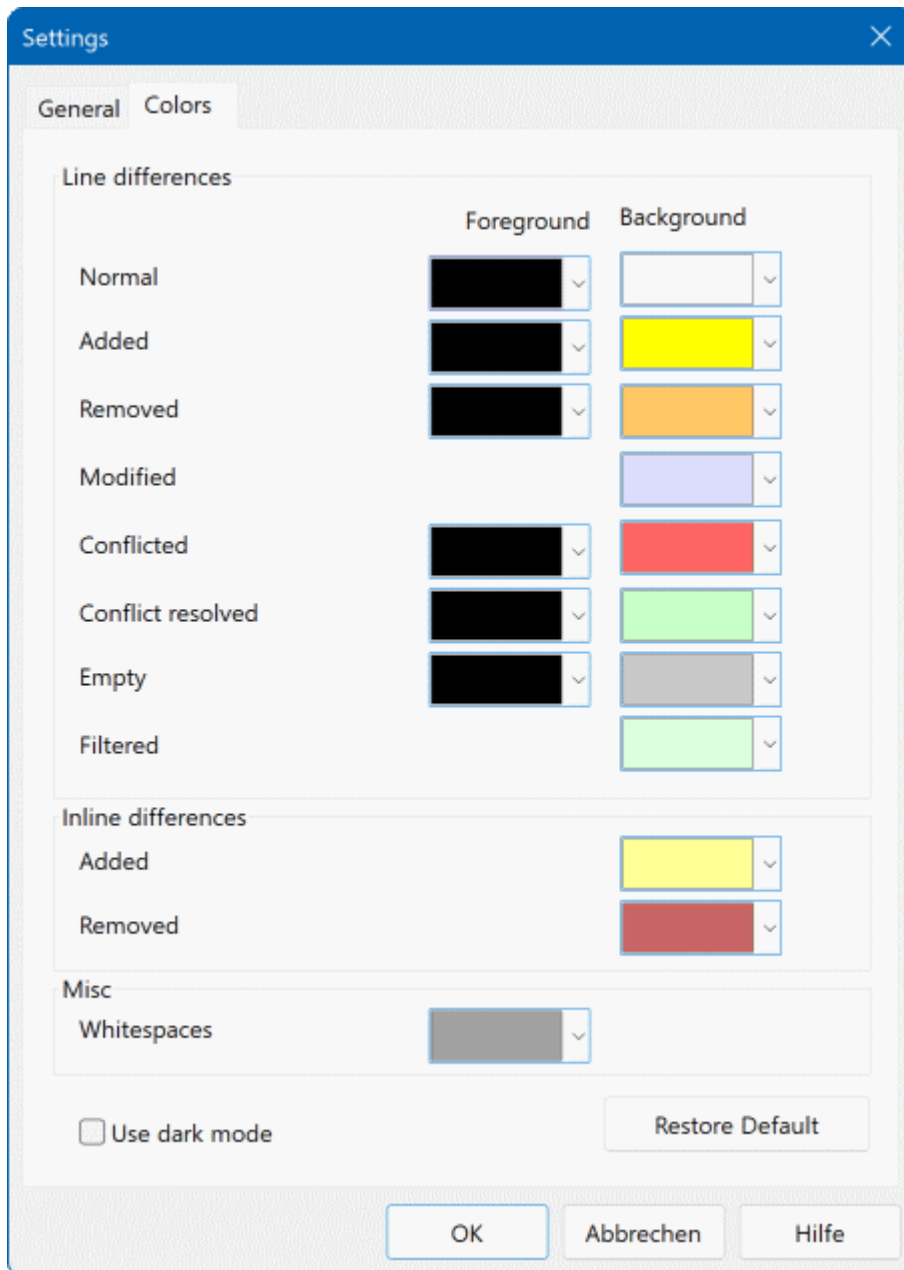
Uobičajeno za UTF-8 kodiranje kada se uključi, ANSI fajlovi su učitani kao UTF-8 kodirani i sačuvani isto tako kada se uredi.

guilabel>Max line length for inline diffs

Zanemari linijski završetak skriva izmene koje su samo zbog toga da se naprave razlike u linijski-završetak stilu.

Zanemari izmene veličine slova sakriva izmene samo zbog izmene veličine slova u tekstu. Ovo može biti korisno sa aplikacijama kao što je Vižual Bežik, koji menja veličinu slova u promenljivim bez upozorenja.

### 3.6.2. Stranica podešavanja boja



#### Slika 3.7. Podešavanje stranice boja

Ovaj dijalog omogućava da se izabere kod boje osnove korišćen za osvetljenje izmena različitih linija.

Normalan

Sve linije koje su nepromenjene, ili gde su izmene sakrivene.

Dodat

Linije koje su dodate.

Uklonjen

Linije koje su bile uklonjene.

#### Izmenjen

Linije koje imaju relativno male izmene, i prikazane su koristeći unutarlinije razlikovanje. Ova boja se koristi za *nepromenjen* deo linijskog sadržaja. Izmenjeni deo će biti prikazan korišćenjem unutarlinije dodatih i obrisanih boja opisanih niže. Ako Kolor kod u izmenama u liniji nije omogućen, ova boja neće biti korišćena i izmenjene linije će uvek biti prikazane kao zamene.

#### Konfliktan

Gde su iste linije promenjene u oba fajla.

#### Conflikt razrešen.

Gde su iste linije izmenjene u oba fajla, i imate sada izabrane čije verzije treba koristiti.

#### Prazan

Gde su linije dodate u suprotnom panelu, i nema takvih linija da egzistiraju u ovom panelu.

#### Unutar linije dodat tekst

Kada je unutarlinijska diff prikazana, dodat tekst je prikazan u ovoj boji.

#### Unutar linije uklonjen tekst

Kada je unutarlinijska razlikovanje prikazano, izbrisan tekst je prikazan u ovoj boji.

#### Različite beline

Karakteristični da označe Belinu prikazani u drugačijoj boji od normalnog teksta.

#### Use dark mode

Enables a dark mode for the UI. This requires at least Windows 10 1809.

---

# Dodatak A. Keyboard Shortcuts

Lista skraćenica tastature i komandi.

## A.1. Keyboard Shortcuts

### A.1.1. General Keyboard Shortcuts

Ctrl-Q, Ctrl-W, Escape  
Napisi program

Ctrl-C  
Kopiraj izabrani tekst u klipbord

Ctrl-X, Shift-Del  
Isecite izabrani tekst u klipbord

Ctrl-V, Shift-Insert  
Nalepite izabrani tekst iz klipborda

Ctrl-Z, Alt-Backspace  
Vrati poslednje uređenje

Ctrl-F  
Otvora Nađi dijalog za traženje teksta i zamene

Ctrl-O  
Otvori fajlove za diff/merge

Ctrl-S  
Sačuvaj izmene

Ctrl-Šift-S  
Sačuvaj kao...

F7, Ctrl-Down  
Idi na sledeću razliku

Shift-F7, Ctrl-Up  
Idi na prethodnu razliku

Ctrl-R  
Ponovo unesi fajlove i vrati sve urađene izmene

Ctrl-T  
Pređi između prikazivanja beline ili ne

Ctrl-L  
Prebacivanje između sažimanja neizmenjenih delova ili ne

Ctrl-P  
Izmene između preloma linija

CTRL-G  
Idi na liniju

Ctrl-A  
Izaberi ceo tekst

Ctrl-mištočkić  
Premotaj displej levo/desno

Ctrl-Tab  
Prelaz između levog/desnog/donjeg pregleda

Ctrl-M  
Toggles between marking the selected change

### **A.1.2. Diff-Mode Keyboard Shortcuts**

Ctrl-D  
Pređi između jedan-panel diff i dva-panela razl

Ctrl-M  
Toggles between marking the selected change

CTRL-U  
Zamenjuje preglede

F12  
Use left block

### **A.1.3. Conflict Resolution Mode Keyboard Shortcuts**

F8  
Idi na sledeći konflikt

Šift-F8  
Idi na prethodni konflikt

Ctrl-F9  
Use left block

Ctrl-Shift-F9  
Use left block then right block

Ctrl-F10  
Use right block

Ctrl-Shift-F10  
Use right block then left block

---

# Dodatak B. Automatizuj TortoiseMerge

TortoiseMerge može biti pokrenut parametrima komandne linije da se izbegne prolaz kroz Otvori dijalog za izbor fajlova lično. Ovo je takođe korisno ako želite da koristite TortoiseMerge iz drugih aplikacija.

## B.1. TortoiseMerge prekidači komandne linije

Većina prekidača zahteva dodatne informacije kao putanju ili neke druge stringove. U tim slučajevima dodajte '!' prekidaču i stavite string/putanju posle toga. Primer:

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

Komanda	Opis
/?	Prikazuje dijalog boks sa najvažnijim prekidačima komandne linije.
/help	Isto kao ?.
/base	Specificira <i>osnova</i> fajl korišćen u tri načina razl. Ovo je zajednički predak fajlova koji su razlikovani, takođe to nije prikazano u izdvojenom prozoru. Za dva načina razl, ovo je levi fajl.
/basename	Ime osnovnog fajla. Ovo je prikazano u naslovu pregleda umesto putanja fajla. Za tri načina diff prikazano je u alatnom panelu za pregled naslova.
/basereflectedname	Ime koje se koristi za uređivač konfiguracija šablon.
/theirs	Specificira <i>njihov</i> fajl korišćen u tri načina razl, prikazana u levom panelu.
/theirsname	Ime njihovog fajla. Ovo je prikazano u pregledu naslova umesto putanje fajla.
/theirsreflectedname	Ime koje se koristi za uređivač konfiguracija šablon.
/mine	Specificira <i>mog</i> fajl korišćen u tri načina razl, prikazan u desnom panelu. Za dva načina razl, ovo je desni fajl.
/minename	Ime mog fajla. Ovo je prikazano u pregledu naslova umesto putanje fajla.
/minereflectedname	Ime koje se koristi za uređivač konfiguracija šablon.
/merged	Specificira rezultatni <i>stopljeni</i> fajl korišćen u dif. Ovo je putanja fajla gde je rezultat stopljen/konflikt rešenje sačuvano.  Ako ovo nije izabrano za tri-načina dif onda TortoiseMerge pita korisnika gde da sačuva rezultat.  Ako ovo nije izabrano za dva-načina dif onda će TortoiseMerge automatski koristiti putanju fajla prikazanom u desnom pregledu kao putanju čuvanja.
/mergedname	Ime spojenog fajla. Ovo je prikazano u pregledu naslova fajl putanje.
/mergedreflectedname	Ime koje se koristi za uređivač konfiguracija šablon.
/patchpath	Putanja gde će zakrpa biti primenjena. Ako ne podesite ovu putanju tada će TortoiseMerge pokušati da nađe putanju sam tražeći putanje u fajlu zakrpe, ali to može uzeti <i>vrlo dug</i> .
/saverequired	Ako se specificira, tera TortoiseMerge da pita da sačuva fajl pre izlaska, čak i ako korisnik nije izmenio fajlove.
/saverequiredonconflicts	Ako je specificiran, tera TortoiseMerge da pita da sačuva fajl pre izlaska ako postoji nađeni konflikt, čak i ako korisnik nije izmenio fajlove.
/patchoriginal	Ime originalnog fajla za zakrpu. Koristi se za pregled naslova.
/patchpatched	Ime rezultujućeg fajla zakrpe. Koristi se za pregled naslova.



Komanda	Opis
/diff	Putanja ka zakrpa/diff fajl da se primeni na folder.
/oneway	Forsirati TortoiseMerge da krene sa jedan-način pregled umesto pregleda koji specificira korisnik u podešavanju.
/reversedpatch	Prebaci levi i desni pregled specificirana dva fajla za razlikovanje.
/createunifieddiff	Kreira ujedinjen raz fajl (fajl zakrpa) od dva fajla specificiranih sa /origfile:"putanja_do_originalnog_fajla" i /modifiedfile:"putanja_do_modifikovanog_fajla". Cilj putanja je podešena sa /outfile:"putanja_do_rezultantnog_fajlazakrpe". Ako /outfile nije podešen fajl sačuvaj dijalog je prikazan tako da korisnik može izabrati lokaciju da se sačuva fajl zakrpa. Beleška: Ako /createunifieddiff je podešen svi drugi parametri se zanemaruju.
/line	Specificira broj linije na koju skočiti posle unošenja fajlova.
/readonly	Prevenija da se fajl uređuje. To znači da su uređivačke mogućnosti TortoiseMergr onemogućene.
/nosvnresolve	Prevenira TortoiseMerge da pita gde markirati fajl kao rešen u SVN posle njegovog memorisanja.

**Tabela B.1. Lista dostupnih opcija komandne linije**

Možete takođe snabdeti jednostavno ime fajla na komandnu liniju zbog kompatibilnosti sa drugim diff programima. U ovoj jednostavnoj formi komandna linija je

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

Ako su data dva fajla za poređenje jedan sa drugim. Ako su data tri fajla prvi se uzima kao OSNOVNI fajl i druga dva se upoređuju sa njim u tri-načina diff.

---

# Pojmovnik

Čišćenje	Citat iz Subverziona knjige: „Rekurzivno čišćenje radne kopije, uklanjanjem katanaca i završavanjem nezavršenih operacija. Ako ikad dobijete <i>radna kopija zaključana</i> grešku, izvršite ovu komandu da uklonite ukradene katanace i dobijete vašu radnu kopiju u korisnom stanju ponovo. “ Primetimo to da u ovom kontekstu <i>katanac</i> se odnosi na lokalni fajlsistem zaključavanje, ne na zaključavanje spremišta.
Dnevnik	Prikazuje istoriju revizija fajla ili foldera. Takođe poznat kao „Istorija“.
Dodavanje	Subverziona komanda se koristi da doda fajl ili folder u vašu radnu kopiju. Nova stavka je dodata u spremište kada urezujete.
FSFS	Fajlsistem u vlasništvu Subverzije u osnovi spremišta. Može se koristiti na mrežnim podelama. Podrazumevan za 1.2 i novija spremišta.
GLAVNA Revizija	Poslednja revizija fajla ili foldera u <i>spremištu</i> .
GPO	Objekat grupe polise.
Grana	Termin često korišćen u kontrolnom sistemu revizija da opiše šta se dešava kada se razvoj razdvoji u nekoj tački i prati 2 odvojene putanje. Možete kreirati granu van glavne razvojne linije tako kao da razvijate nove osobine bez da učinite glavnu liniju nestabilnom. Ili možete granati stabilnu realizaciju za koju ćete samo fiksirati bagove, dok novi razvoj nastavlja na nestabilnom debl. U Subverziji grana se implementira kao „jeftina kopija“.
Istorija	Prikazuje istoriju revizija fajla ili foldera. Takođe poznat kao „Dnevnik“.
Izvezi	Komanda proizvodi kopiju verzionisanog foldera, upravo kao radna kopija, ali bez lokalnih <code>.svn</code> foldera.
Konflikt	Kada se izmene iz spremišta stope sa lokalnim izmenama, ponekad se ove izmene javljaju u istim linijama. U tom slučaju Subverzija ne može automatski odrediti koju verziju da koristi i za fajl se kaže da je u konfliktu. Potrebno je da uredite fajl ručno i razrešite konflikt pre nego možete da urežete neke druge izmene.
Kopiraj	U Subverzionom spremištu možete kreirati kopiju pojedinačnog fajla ili celo stablo. Ovo se implementira kao „jeftine kopije“ koje deluju skoro kao veze sa originalom u tome da skoro ne uzimaju prostora. Praveći kopije čuva se istorija stavke u kopiji, tako da možete pratiti urađene izmene pre nego je kopija urađena.
Krivac	Ova komanda je samo za tekst fajlove, i ona označava svaku liniju da prikaže reviziju spremišta u kojoj je poslednji put izmenjena, i utora koji je uradio izmenu. Naša GUI implementacija se zove TortoiseBlame i takođe prikazuje datum/vreme urezivanja i dnevnik poruku kada preletite mišem preko revizionog broja.
Obnavljanje	Subverziona komanda vuče zadnje promene iz spremišta u radnu kopiju, stapajući sve izmene napravljene od drugih sa lokalnim izmenama u radnoj kopiji.
Obriši	Kada obrišete verzionisanu stavku (i urežete izmene) stavka više ne postoji u spremištu posle urezane revizije. Ali, svakako, ona još postoji u ranijim revizijama spremišta, tako da joj još uvek možete pristupiti. Ako je neophodno, možete kopirati obrisanu stavku i „vaskrsnuti“ ga kompletno sa istorijom.

OSNOVNA revizija	<p>Tekuća osnovna revizija fajla ili foldera u vašoj <i>radnoj kopiji</i>. Ovo je revizija fajla ili foldera koja je unutra, kada poslednje preuzimanje, obnavljanje ili urezivanje radilo. OSNOVNA revizija normalno nije jednaka GLAVNOJ reviziji.</p>
Osobine revizije (revosob)	<p>Isti kao što fajlovi imaju osobine to može imati i svaka revizija u spremištu. Neke specijalne revprop su dodate automatski kada je revizija kreirana, recimo: <code>svn:date</code> <code>svn:author</code> <code>svn:log</code> koji reprezentuju vreme/datum urezivanja, urezivača i dnevnik poruku respektivno. Ove osobine mogu biti uređivane, ali one nisu verzionisane, tako da je svaka promenapermanentna i ne može biti poništena.</p>
Premesti	<p>Ako se vaše spremište pomeri, možda zato što ste ga pomerili u različit folder na vašem serveru, ili ime domena servera je izmenjeno, potrebno je da „relocirate“ vašu radnu kopiju tako da njen URL spremišta ukazuje na novu lokaciju.</p> <p>Primedba: vi treba da koristite ovu komandu samo ako vaša radna kopija ukazuje na istu lokaciju u istom spremištu, ali samo spremište je pomereno. U ostalim slučajevima vi verovatno imate potrebu za „Prebaci“ komandu umesto toga.</p>
Preuzimanje	<p>Subverziona komanda koja kreira lokalnu radnu kopiju u praznom folderu skidanje verzionisanih fajlova iz spremišta.</p>
Radna kopija	<p>Ovo je vaš lokalna „kutija za slanje pošte“, polje gde radite na verzionisanim fajlovima, i oni normalno obitavaju na vašem lokalnom tvrdom disku. Vi kreirate radnu kopiju izvršavajući „Preuzmi“ iz spremišta, i pohranjujete vaše izmene nazad u spremište koristeći „Ureži“.</p>
Razl	<p>Skraćenica za „Prikaži razlike“. Veoma korisna kada želite da vidite tačno šta se izmenilo.</p>
Reši	<p>Kada se fajlovi u radnoj kopiji ostave u konfliktom stanju posle stapanja, ove konflikte moraju urediti ljudi koristeći uređivač (ili možda TortoiseMerge). Ovaj proces se označava kao „Rešavanje Konflikata“. Kada je to kompletno možete označiti konfliktne fajlove da su rešeni, što dozvoljava da budu urezani.</p>
Revizija	<p>Svaki put kad urezujete skup izmena, vi kreirate jednu novu „reviziju“ u spremištu. Svaka revizija predstavlja stanje stabla spremišta u izvornoj tački u njegovoj istoriji. Ako želite da se vratite nazad u vremenu možete pregledati spremište kako je bilo u reviziji N.</p> <p>U drugom smislu, revizija može da ukaže na skup izmena koje su urađene kada je revizija kreirana.</p>
Spremište	<p>Spremište je centralno mesto gde se podaci skladište i održavaju. Spremište može biti mesto gde su višestruke baze podataka ili fajlovi locirani za raspodelu preko mreže, ili spremište može biti lokacija koja je direktno dostupna korisniku bez da putuje kroz mrežu.</p>
Stopi	<p>Proces kojim se izmene iz spremišta dodaju u vašu radnu kopiju bez uništavanja bilo kojih izmena koje ste već uradili lokalno. Ponekad ove izmene ne mogu biti usklađene automatski i za radnu kopiju se kaže da je u konfliktu.</p> <p>Stapanje se dešava automatski kada uskladite vašu radnu kopiju. Možete stapati specifične izmen iz drugih grana koristeći TortoiseSVN Stopi komandu.</p>
SVN	<p>Često-koristišćene skraćenice u Subverziji</p>

	Ime Subverzionog običnog protokola koji koristi „svnserve“ server spremišta.
Svojstvo	Uz verzionisanje vaših foldera i fajlova, Subverzija dopušta da se dodaju verzionisani metapodaci - na koje se pozivamo kao na „osobine“ svakog od vaših verzionisanih foldera i fajlova. Svaka osobina ima ime i vrednost, slično kao regstarski ključevi. Subverzija ima neke specijalne osobine koje koristi interno, kao što je <code>svn:eol-style</code> . TortoiseSVN ima neke takođe, kao <code>tsvn:logminsize</code> . Možete dodati vaše lične osobine sa bilo kojim imenom i vrednošću koju izaberete.
Urezivanje	Subverziona komanda koja se koristi da pošalje izmene iz vaše lokalne radne kopije nazad u spremište, kreiranjem nove revizije spremišta.
Uvezi	Subverziona komanda za uvoz cele hijerarhije foldera u spremište u pojedinačnoj reviziji.
Vrati na staro	Subverzija čuva lokalnu „čistu“ kopiju svakog fajla kao što je bio kada ste poslednji put uskladite vašu radnu kopiju. Ako napravite izmene i odlučite da želite da ih poništite, možete koristiti „vrati“ komandu da se vratite na čistu kopiju.
Zaključavanje	Kada dobijete katanac na verzionisanu stavku, vi to označite u spremištu kao ne-urezujuća, osim iz radne kopije gde je katanac dobijen.
Zakrpa	Ako radna kopija ima izmene samo u tekst fajlovima, moguće je koristiti Subverzionu Diff komandu da se generiše jedan fajl pregled ovih izmena u Objedinjenom Diff formatu. Fajl ovog tipa se često navodi kao „Zakrpa“, i može biti poslat elektronskom poštom još nekome (ili na mejling listu) i da se primeni u drugoj radnoj kopiji. Neko bez pristupa za urezivanje može napraviti izmene i podneti fajl zakrpu autorizovanom urezivaču da ga primeni. Ili ako niste sigurni o izmenama možete podneti zakrpu drugima da je pregledaju.
Zamena	Isto kako „Uskladi-sa-revizijom“ menja vremenski prozor radne kopije da gleda u različitu tačku istorije, tako „Prebaci“ menja prostorni prozor radne kopije takoa da ukazuje na rzičit deo spremišta. To je parcijalno korisno kada rad na deblu i granama se razlikuje samo u nekoliko fajlova. Možete prebaciti vašu radnu kopiju između dva i samo izmenjeni fajlovi će biti preneti.