

TortoiseMerge

Diff/merge alat za Windows

Verzija 1.6.16

**Stefan Küng
Lübbe Onken
Simon Large**

TortoiseMerge: Diff/merge alat za Windows: Verzija 1.6.16

od Stefan Küng, Lübbe Onken, i Simon Large

Prevod: Milorad Popović (MiloradSPopovic@gmail.com)

izdano 2011/01/21 21:21:17 (r20750)

Sadržaj

Predgovor	vi
1. TortoiseMerge je besplatan!	vi
2. Zahvalnost	vi
1. Uvod	1
1.1. Pregled	1
1.2. TortoiseMerge istorija	2
2. Osnovni koncept	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	10
3.5. Otvaranje fajlova	11
3.5.1. Pregled/Spajanje	11
3.5.2. Primena zakrpa	11
3.6. Podešavanje	12
3.6.1. Glavna stranica podešavanja	12
3.6.2. Stranica podešavanja boja	13
A. skraćenice tastature	15
A.1. Skraćenice tastature	15
B. Automatizuj TortoiseMerge	16
B.1. TortoiseMerge prekidači komandne linije	16
Pojmovnik	18

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. Alatni panel	8
3.6. Dijalog otvaranja	11
3.7. Podešavanje glavne stranice	12
3.8. Podešavanje stranice boja	13

Spisak tabela

B.1. Lista dostupnih opcija komandne linije	16
---------------------------------------------------	----

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 želeći 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 je Otvoren Kod projekat. To znači da imate pun pristup izvornom kodu ovog projekta. Možete ga pretraživati na vezi <http://code.google.com/p/tortoisesvn/source/browse/>. Pitaće vas da unesete korisnika i lozinku. Korisnik: `guest`, a lozinka mora ostati prazna. Najskorija verzija (gde mi trenutno radimo) locirana je pod `/trunk/` realizovana verzija je pod `/oznake/`.

Donirajte!

Bez obzira što su TortoiseSVN i TortoiseMerge besplatni, možete pomoći programere slanjem zakrpa i igrati aktivnu ulogu u razvoju. Možete pomoći da nas ohrabrite u toku dugih sati koje trošimo ispred računara.

Dok radimo na TortoiseSVN mi volimo da slušamo muziku. Kako trošimo mnogo vremena na projektu potrebno nam je *mnogo* muzike. Zbog toga smo napravili listu želja sa muzikom koju volimo na CD ili DVD: <http://tortoisesvn.tigris.org/donate.html> Molimo da takođe pogledate listu ljudi koji pomažu projektu slanjem zakrpa ili prevoda.

2. Zahvalnost

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 koji su preuzeti u ovoj dokumentaciji

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

Naši donatori
za mnoge sate uživanja sa muzikom koju nam šalju



Poglavlje 1. Uvod

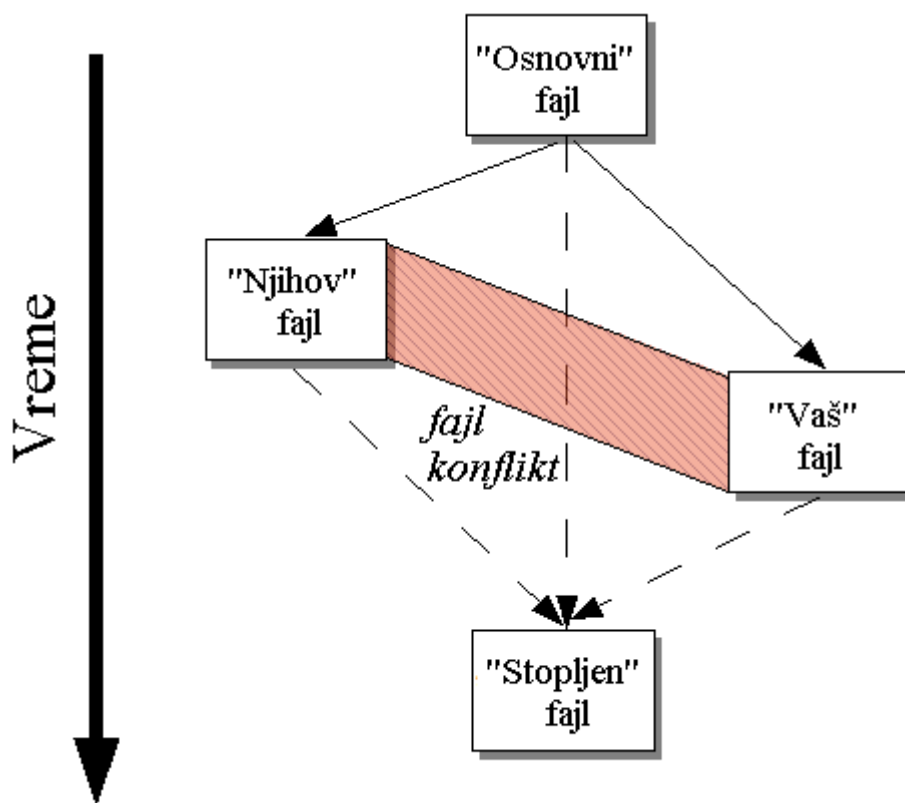
1.1. Pregled

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 veb-sajt, 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 ažurirate 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.

Sledeći dijagram prikazuje veze između fajlova obuhvaćenih konfliktom:



Slika 1.1. Fajl konflikt

Konflikt se takođe može javiti ako pokušate primeniti zastareli fajl *zacrpe*. U takvim slučajevima, bez TortoiseMerge, vi ste imali da pitate osobu koja vam je dala fajl *zacrpu* za tekuću verziju ili da pokušate primeniti tu *zacrpu* ručno.

Ali sada sa TortoiseMerge ovo više nije neophodno - ni najmanje ako radite sa sistemom kontrole verzija kao što je Subverzija. TortoiseMerge analizira fajl *zacrpe* za revizija/verzija *zacrpe* kreirane i automatski pokušava da nađe specijalnu verziju iz vaše sors-kontrole. Zatim se primenjuje na *zacrpe* i omogućava vam da pregledate oboje, vaše izmene fajla i od drugih. Zatim možete odlučiti koje izmene želite da zadržite.

1.2. TortoiseMerge istorija

Radeći na *TortoiseSVN* [<http://tortoisesvn.tigris.org>] našli smo da smo, kadgod korisnici pošalju zakrpe da poboljšaju projekat ili samo da fiksiraju bagove, imali puno posla samo da primenimo te zakrpe. Mnogo puta ove zakrpe su bile zastarele i nisu se mogle primeniti alatom iz komandne linije. <http://unxutils.sourceforge.net/> zato što smo radili na tim fajlovima i nekad već izmenili te fajlove.

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

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.

Poglavlje 2. Osnovni koncept

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 ažuriranje.
- Primena fajlova zakrpa. Ovo je razlog zašto je TortoiseMerge kreiran :)

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*).

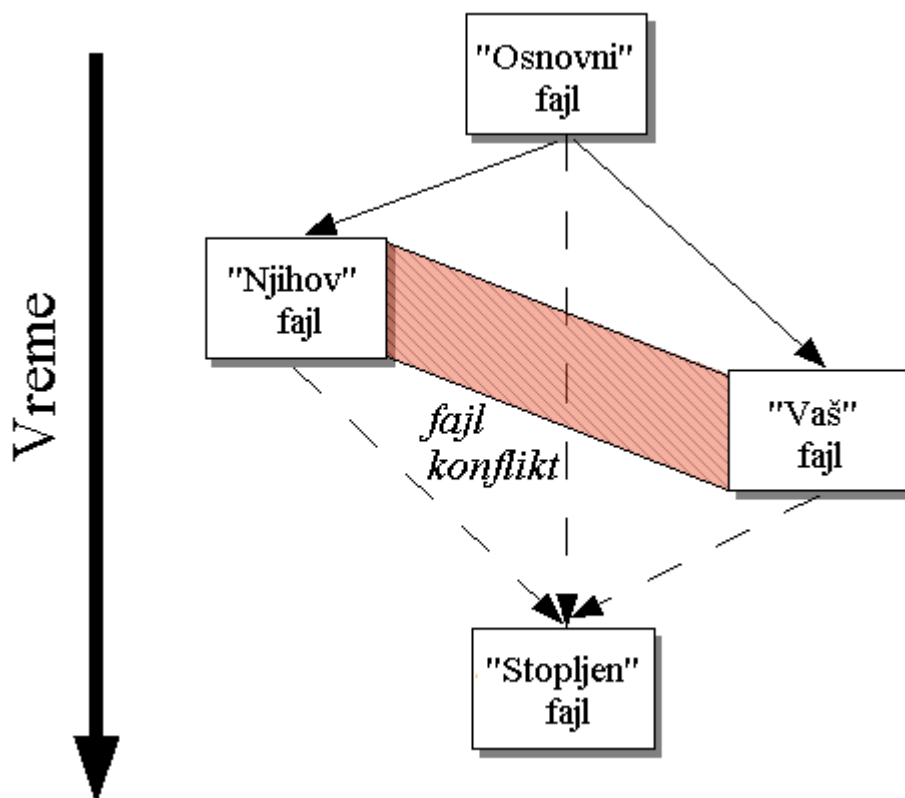
Možete uraditi izmene zasnovane na liniji u fajlu u desnom panelu koji uključuje:

- 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 uraditi 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 imenika. Ovo se dešava kada se uporede revizije spremišta sa vašim imenikom 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.

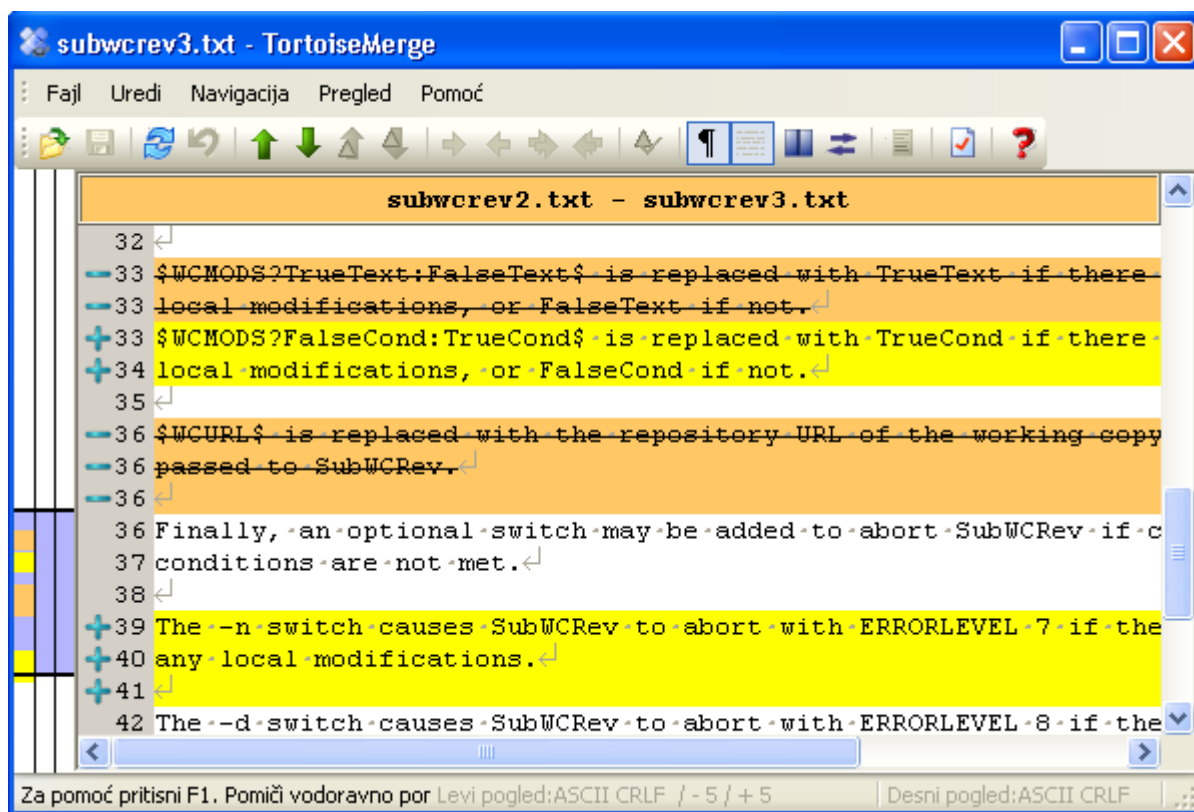
Možete urediti fajl u desnom panelu tačno kako želite u uporedi/uredi modu.

Poglavlje 3. Korišćenje TortoiseMerge

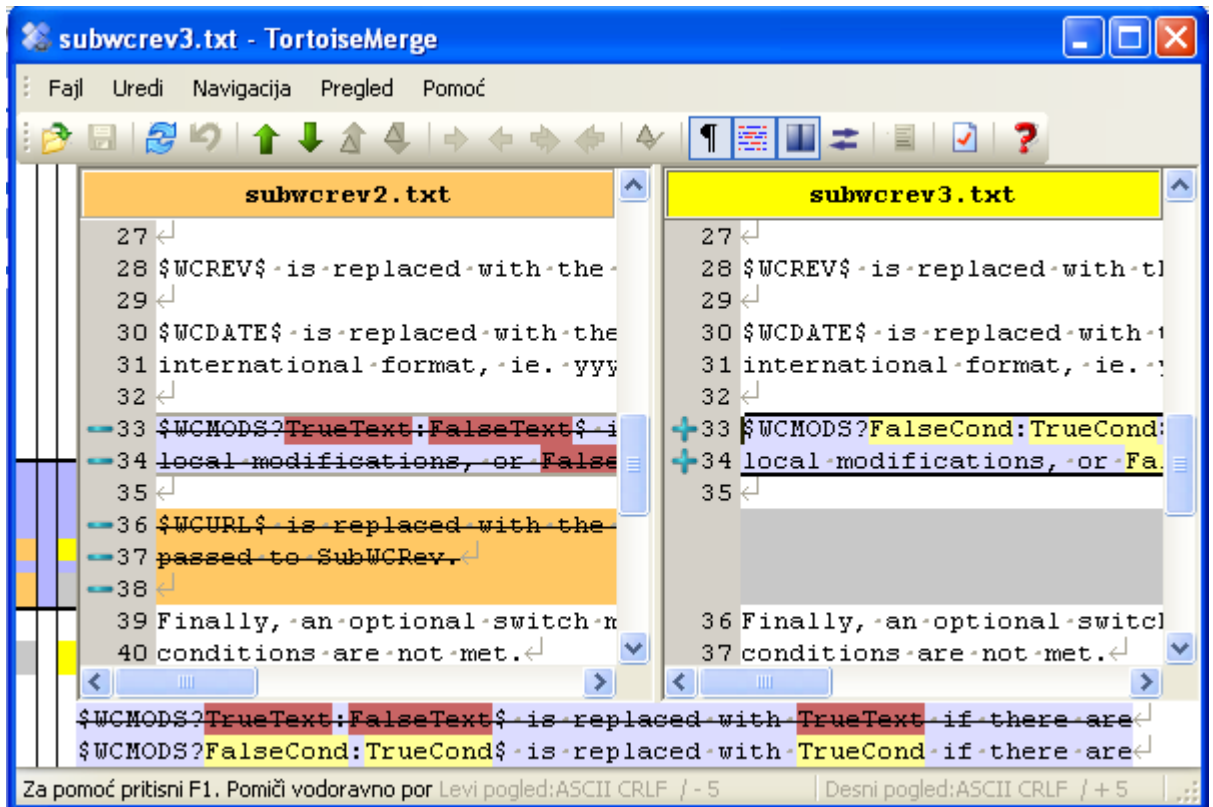
3.1. Pregled modova

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

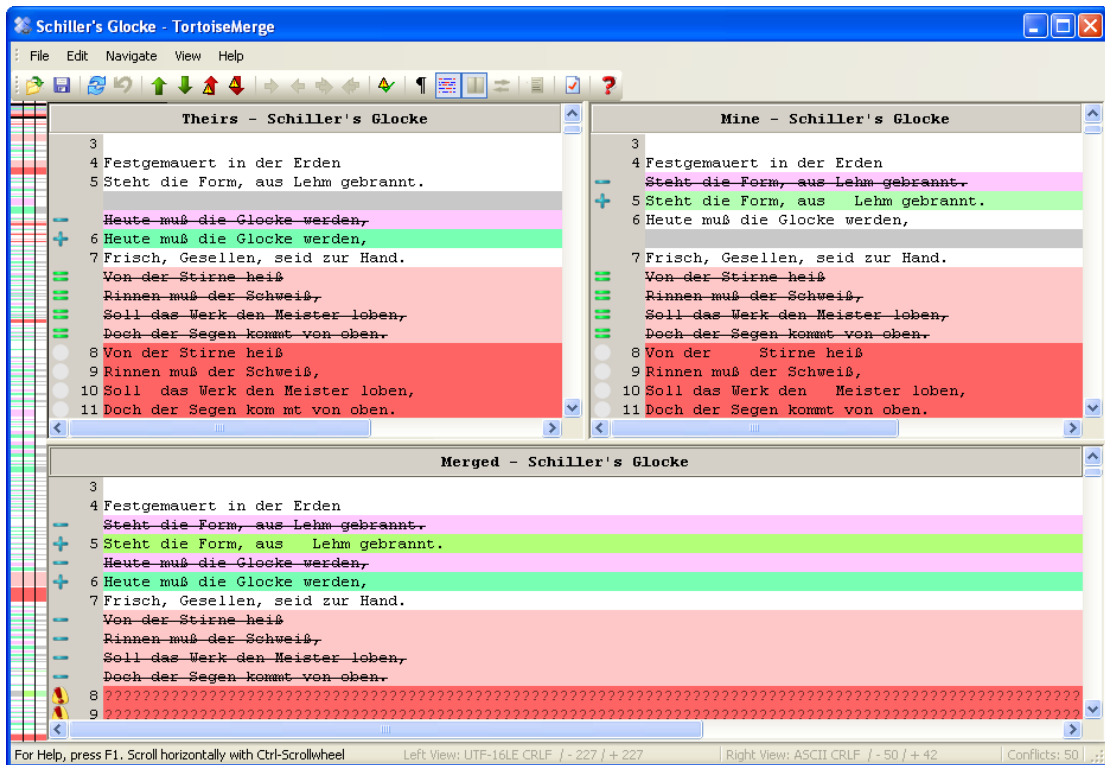
Pregled sa dva panela ima neke osobine koje nisu dostupne u pregledu jednog panela:

- 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 pregledu dva-panela. Takve izmene su označene simbolom olovke.

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.



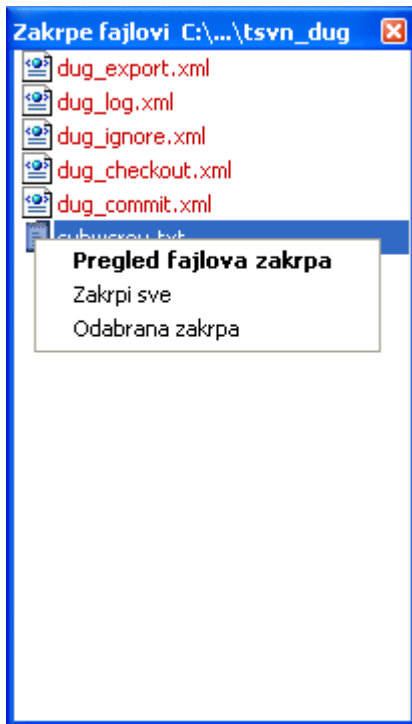
Slika 3.3. Tri panela pregled

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.

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.

Ali ne brinite. Ako radite sa Subverzijom možete vratiti staru verziju fajla i rešiti konflikt. U stvari, TortoiseMerge automatski pokušava da dobije staru verziju fajla i onda vam pokazuje diff između *Osnove* (stara verzija fajla), *Moj* (fajl kao onaj koji je trenutno u vašoj radnoj kopiji) i *Njihov* (stara verzija fajla sa zakrpom koja je već primenjena). Tada možete rešiti moguće konflikte ručno.

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.

U zavisnosti gde TortoiseMerge može primeniti zakrpe direktno ili prvo nalazeći staru verziju fajla, to pokazuje pregled dva panela (zakrpa može biti primenjena direktno) ili pregled panel stabla (starija verzija fajla nađena).

3.2. Dugmići i druge kontrole



Slika 3.5. Alatni panel

Ispod meni pulta leži alat pult. Ovo omogućava lak pristup mnogim često korišćenim alatima koji su

- Otvori pristupa fajl-otvori dijalogu. Šta više?
- Sačuvaj čuva bilo koje izmene koje ste uradili.
- Reunos uništava bilo koju izmenu urađenu u TortoiseMerge i reunos fajlove sa diska.
- Poništi postavlja multi-nivo poništavanja, omogućavajući vam da vratite bilo koje izmene koje su urađene sa TortoiseMerge.

- **Prethodne/Sledeće razlike** skače direktno na sledeću tačku gde se fajlovi razlikuju. Ovo pamti prelazak preko nepromenljivih delova fajla.

Kada to radite u 2-panela diff modu, detaljan pult na dnu ekrana će vam pokazati unutarlinijske razlike za prvu liniju, bezobzira gde miš lebdi.

- **Prethodni/Sledeći konflikt** skače direktno na sledeću tačku gde su razlike fajla u konfliktu i treba da budu rešene.
- **Koristi NJihov/Koristi Moj bira** gde koristiti blok iz levog ili desnog panela. Pogledajte sledeći deo za više informacija o uređenju izmena i konflikta.
- **NJihov pre Moj/Moj pre NJihov** je korišćen kada želite da kombinujete izmene u konfliktnim fajlovima. Pogledajte sledeći deo za više informacija o uređenju izmena i konflikata.
- **Označi kao rešeno** Kada rešite sve konflikte u fajlu i sačuvate izmene, možete ga označiti kao rešen uz TortoiseMerge, radije nego da se ide nazad u eksplorer i da se reši odatle.
- **Prikaži beline** menjaju opcije da prikažu razmak i tab karaktere kao simbole tako da možete razlikovati izmene razmaka.
- **Unutarlinije diff Reč-način** menjaju metode korišćene unutarlinijske razl. U reč-način modu, kada je karakter izmenjen, cela reč je osvetljena. U karakter-način modu, svaki individualni karakter je osvetljen.

Reč-način je podrazumevan i u većini slučajeva to radi bolje. Na primer, ako izmenite ime promenljive, celo ime je osvetljeno u reč-način modu, dok u karakter-način modu vi nameravate da dobijete nered u dodatim i izbrisanim karakterima koji se mnogo ne primećuju. Međutim, neki sadržaj se ne rešava uredno u rečima, na primer heksa fajlovi i u tom slučaju karakter-način displej radi bolje.

- **Prebaci pregled bira** između jedan-panel i dva-panela pregleda. Onemogućen u 3-panela pregledu.
- **Prebaci levi i desni pregled** U 2-panela pregledu izmenjuje levi i desni prozor. Kada poredite fajlove u 2 različita stabla, nasuprot od 2 revizije istog fajla, TortoiseSVN ne zna koji treba da ide u levi panel kao „originalna/osnovna“ verzija. Ako uzme pogrešnu vi je možete zameniti da napraviti lakši pregled.
- **Prikaži/Sakri listu zakrpa** Kada TortoiseSVN ima listu zakrpa, ovo dugme vam omogućava da je sakrijete (tako da možete videti oba prozora), ili je prikazati (tako da možete pregledati listu fajlova).
- **Podešavanje** vam donosi TortoiseMerge dijaog podešavanja.

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.

Ispod donjeg prozora je statusni pult. On prikazuje broj linija dodatih i obrisanih u `NJihov` i `Moj`, i broj nerešenih preostalih konflikta. Takođe možete videti koji se kraj-linije stil koristi, koje kodiranje (ASCII, UTF-8, itd.) je usvojeno od TortoiseMerge, i gde je bajt-red-oznaka (BRO) prisutna u UTF-8 fajlovima. Leva strana status pulta se koristi da prikaže napomene kada letite mišem preko kontrole.

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.

3.4. Spajanje/Uređenje konflikata

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

Ako ste u dva panela pregledu tada možete samo da uredite fajl u desnom panelu (Moj). Da primenite izmene u fajlu levo fajl (Njihov), desni-klik na izmenjenim linijama izaberite **Kontekst meni** → **Koristi tekst blok „njihov“**. Zatim izmene iz levog fajla su 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 zvan *pregled spajanja*) možete samo urediti fajl u donjem pregledu (Spojen). Kao u dva panela pregledu, možete uraditi desni-klik na konfliktne linije ili izaberite **Kontekst Meni** → **Koristite tekst blok od „njihov“** ili **Kontekst Meni** → **Koristite tekst blok od „moj“**. Uz to, ako želite *oba* bloka, možete izabrati **Kontekst Meni** → **Koristite tekst blok od „mine“** pre „njihov“ ili **Kontekst Meni** → **Koristite tekst blok od „njihov“** pre „moj“. Saglasno komandi koju ste izabrali izmene su korišćene u proizvedenom *Spojenom* fajlu.

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

Ponekad je konflikt suviše težak da se reši samo izborom *Njihov* i *Moj* i zahteva ručno uređenje. TortoiseMerge dozvoljava da jednostavno uradite izmene najpre vizualno a zatim da sačuvate fajl, ostavljajući samo teške izmene da se reše ručnim-uređenjem.

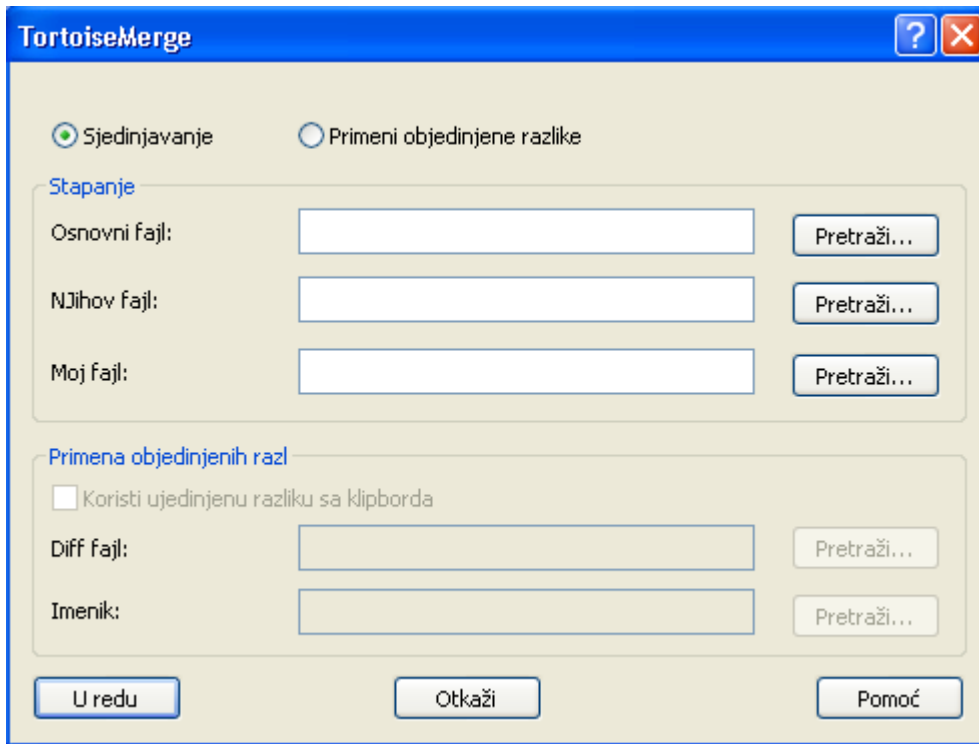


Važno

Primetimo 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 3.6. 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 imenika gde fajl zakrpe će biti upotrebljen.

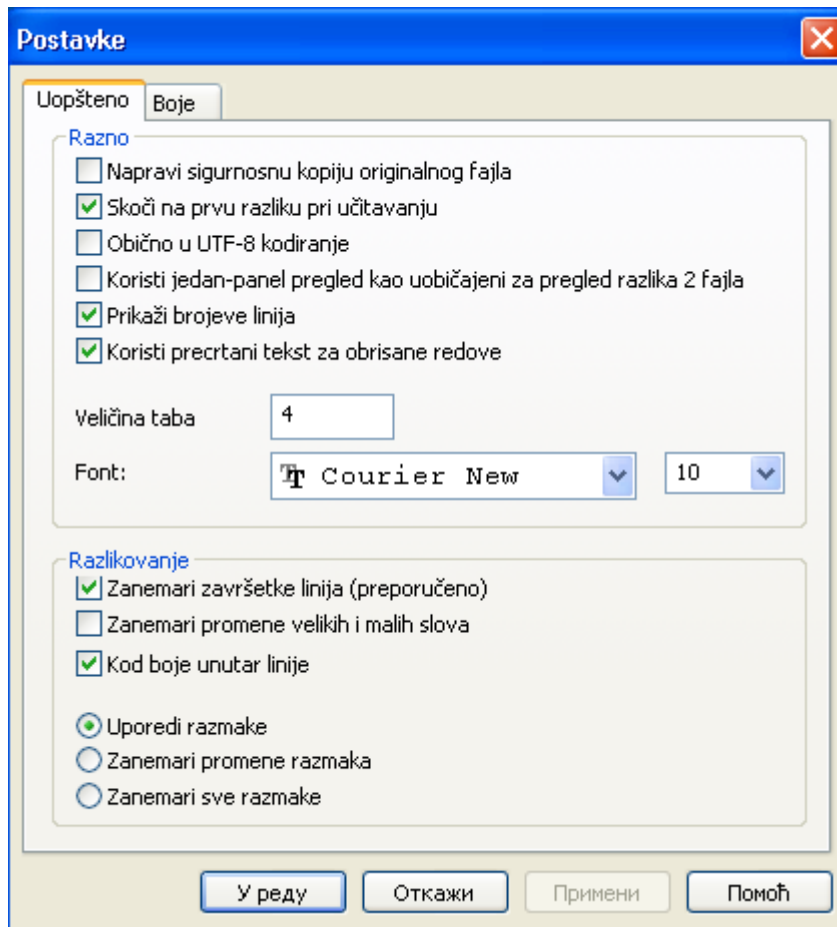


Upozorenje

Trenutno, samo fajlovi zakrpe u *Ujedinjen Diff Format* je podržan. I samo fajlovi koji su generisani iz Subverziona radne kopije. Ostali formati kao fajlovi zakrpe generisani sa CVS trenutno nisu podržani.

3.6. Podešavanje

3.6.1. Glavna stranica podešavanja



Slika 3.7. Podešavanje glavne stranice

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

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

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 Bejzik, koji menja veličinu slova u promenljivim bez upozorenja.

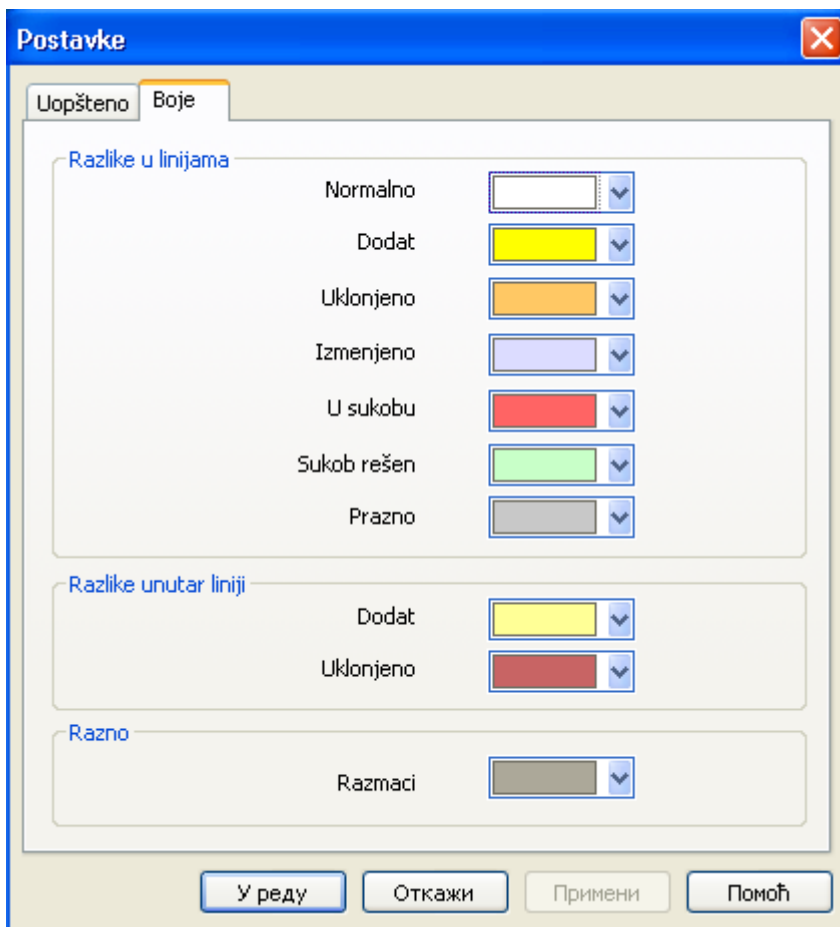
Kolor kod u-liniji izmene koristi istu šemu kao i linijski diff pult da prikaže detaljne u-liniji promene u okviru panela glavnog displeja. Linije koje su teško izmenjene neće biti prikazane korišćenjem ove metode što je rezultat jednostavne konfuzije. U ovom slučaju linije će biti prikazane kao zamenjene (stara linija izbrisana, nova linija dodata).

Poređenje belina prikazuje sve izmene u uvlačenju linija i unutarlinijske beline kao dodate/uklonjene linije (kako Subverzija tretira takve izmene).

Zanemarivanje izmena belina sakriva izmene koje su samo zbog izmena u iznosu ili tipu razmaka, npr. izmenom uvlačenja linije ili izmenom tabova u razmake. Dodavanjem razmaka gde nisu bila ranije, ili potpunim uklanjanjem razmaka još uvek je prikazano kao promena.

Zanemarivanje svih belina sakriva sve izmene samo-belina.

3.6.2. Stranica podešavanja boja



Slika 3.8. 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.

Dodatak A. skraćenice tastature

Lista skraćenica tastature i komandi.

A.1. Skraćenice tastature

Ctrl-Q

Napusti program

Ctrl-C

Kopiraj izabrani tekst u klipbord

Ctrl-F

Otvori Nađi dijalog za traženje teksta

Ctrl-O

Otvori fajlove za diff/merge

Ctrl-S

Sačuvaj izmene

Ctrl-Šift-S

Sačuvaj kao...

F7

Idi na sledeću razliku

Šift-F7

Idi na prethodnu razliku

F8

Idi na sledeći konflikt

Šift-F8

Idi na prethodni konflikt

Ctrl-D

Pređi između jedan-panel diff i dva-panela razl

Ctrl-R

Ponovo unesi fajlove i vrati sve urađene izmene

Ctrl-T

Pređi između prikazivanja belina ili ne

Ctrl-mištočkić

Premotaj displej levo/desno

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 putanja ili neki drugi stringovi. U ovim slučajevima dodavanje ':' prekidaču i stavljajući string/putanja 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.
/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.
/mine	Specificira <i>moj</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.
/merged	Specificira rezultatni <i>spojen</i> fajl korišćenu tri načina razl. Ovo je fajl putanja gde rezultat stapanje/konflikt rešenje se čuva. Ako ovo nije podešeno TortoiseMerge će pitati korisnika gde da sačuva rezultat.
/mergedname	Ime spojenog fajla. Ovo je prikazano u pregledu naslova fajl putanje.
/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> .
/patchoriginal	Ime originalnog fajla za zakrpu. Koristi se za pregled naslova.
/patchpatched	Ime rezultujućeg fajla zakrpe. Koristi se pregled naslova.
/diff	Putanja ka zakrpa/diff fajl da se primeni na imenik.
/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

Komanda	Opis
	može izabrati lokaciju da se sačuva fajl zakrpa. Beleška: Ako / <code>createunifieddiff</code> je podešen svi drugi parametri se zanemaruju.

Tabela B.1. Lista dostupnih opcija komandne linije

Možete takođe snabdeti jednostavna fajlimena u komandnoj liniji zbog kompatibilnosti sa drugim diff programima. U ovoj pojednostavljenoj formi komandne linije je

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

Ako su data dva fajla oni će biti upoređeni jedan sa drugim. Ako su tri fajla data prvi se uzima kao OSNOVNI fajl, i druga dva se upoređuju sa njim u tri-načina razl.

Pojmovnik

Ažuriranje	Subverziona komanda vuče zadnje promene iz spremišta u radnu kopiju, stapajući sve izmene napravljene od drugih sa lokalnim izenama u radnoj kopiji.
BDB	Berkli DB. Dobro testirana baza podataka pozadina spremišta, ona se ne može koristiti na mrežnoj podeli. Podrazumevana za pre 1.2 spremišta.
Čišćenje	Citat iz Subverzione 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 katance i dobijete vašu radnu kopiju u korisnom stanju ponovo. “ Primitimo to da u ovom kontekstu <i>katanac</i> se odnosi na lokalni fajlsistem zaključavanje, ne na zaključavanje spremišta.
Dnevnik	Prikazuje istoriju revizija fajla ili imenika. Takođe poznat kao „Istorija“.
Dodavanje	Subverziona komanda se koristi da doda fajl ili imenik 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 imenika u <i>spremištu</i> .
GPO	Objekat grupne polise
Grana	Termin često korišćen u kontrolnm 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 imenika. Takođe poznat kao „Dnevnik“.
Izvezi	Komanda proizvodi kopiju verzionisanog imenika, upravo kao radna kopija, ali bez lokalnih <code>.svn</code> imenika.
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.

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	Tekuća osnovna revizija fajla ili imenika u vašoj <i>radnoj kopiji</i> . Ovo je revizija fajla ili imenikakoj je unutra, kada poslednje preuzimanje, ažuriranje ili urezivanje radilo. OSNOVNA revizija normalno nije jednaka GLAVNOJ reviziji.
Osobine revizije (revosob)	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.
Premesti	Ako se vaše spremište pomeri, možda zato što ste ga pomerili u različit imenik 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. 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.
Preuzimanje	Subverziona komanda koja kreira lokalnu radnu kopiju u praznom imeniku skidanjem verzionisanih fajlova iz spremišta.
Radna kopija	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“.
Razl	Skraćenica za „Prikaži razlike“. Veoma korisna kada želite da vidite tačno šta se izmenilo.
Reši	Kada se fajlovi u radnoj kopiji ostave u konfliktnom 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.
Revizija	Svaki put kad urezujete skup izmena, vi kreirate jednu novu „reviziju“ u spremištu. Svaka revizija predstavlja stanje stabla spremišta u izvsnoj tački u njegovoj istoriji. Ako želite da se vratite nazad u vremenu možete pregledati spremište kako je bilo u reviziji N. U drugom smislu, revizija može da ukaže na skup izmena koje su urađene kada je revizija kreirana.

Spremište	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.
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 ažurirate vašu radnu kopiju. Možete stapati specifične izmen iz drugih grana koristeći TortoiseSVN Stopi komandu.</p>
SVN	<p>Često-koristišćene skraćenice u Subverziji</p> <p>Ime Subverzionog običnog protokola koji koristi „svnserve“ server spremišta.</p>
Svojtvo	Uz verzionisanje vaših imenika i fajlova, Subverzija dopušta da se dodaju verzionisani metapodaci - na koje se pozivamo kao na „osobine“ svakog od vaših verzionisanih imenika i fajlova. Svaka osobina ima ime i vrednost, slično kao registarski 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 imenika u spremište u pojedinačnoj reviziji.
Vrati na staro	Subverzija čuva lokalnu „čistu“ kopiju svakog fajla kao što je bio kada ste poslednji put ažurirali 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 „Ažuriraj-do-revizije“ menja vremenski prozor radne kopije da gleda u različitu tačku istorije, tako „Prebaci“ menja prostorni prozor radne kopije takoa da ukazuje na različit 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.