

TuxGuitar

Viacstopový editor tabulatúr

TuxGuitar je viacstopový editor tabulatúr pre gitaru, bendžo, basu, bicie a iné hudobné nástroje. TuxGuitar je multiplatformový software (Windows, Linux, MacOS, FreeBSD), podobný známemu, platenému programu Guitar Pro. Podporuje prehrávanie, editovanie rôznych formátov tabulatúr, ako napríklad: *.gtp, *.gp3, *.gp4, *.gp5, *.ptb.

(<http://www.tuxguitar.com.ar>)

Viktor Major



<http://www.skosi.org>

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)



[Strana 1 z 20](#)

[Späť](#)

[Celá strana](#)

[Zatvoriť](#)

[Koniec](#)

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)

[◀◀](#)

[▶▶](#)

[◀](#)

[▶](#)

Strana 2 z 20

[Späť](#)

[Celá strana](#)

[Zatvoriť](#)

[Koniec](#)

Táto publikácia vznikla ako študentský projekt v rámci predmetu *GNU/Linux a jeho prostriedky* na Fakulte matematiky fyziky informatiky Univerzity Komenského v Bratislave.

Sadzba programom pdfT_EX

Copyright © 2008 Autor

Ktokoľvek má povolenie vyhotoviť alebo distribuovať doslovný alebo modifikovaný opis tohoto dokumentu alebo jeho časti akýmkoľvek médiom za predpokladu, že bude zachovaný zoznam pôvodných autorov a toto oznámenie o copyrighte.

Obsah

Úvod	4
1 História	5
2 O programe	5
3 Inštalácia	6
3.1 Ubuntu	6
3.2 Windows	6
4 Používateľské prostredie	8
4.1 Prvé kroky	8
4.1.1 Vytvorenie nového súboru	8
4.1.2 Príprava vašej prvej stopy na prehrávanie	9
4.1.3 Nastavenie stopy	9
4.2 Lišta s nástrojmi	10
4.2.1 Položky súboru	10
4.2.2 Položky editácie	11
4.2.3 Režim úprav (platí len pre Mód vkladania nôt)	11
4.2.4 Vlastnosti piesne	12
4.2.5 Pridať / Odstrániť stopu	12
4.2.6 Hodnota noty	13
4.2.7 Nota	13
4.2.8 Kompozícia	14

Domovská stránka

Print

Titulná strana

Obsah

◀◀ ▶▶

◀ ▶

Strana 3 z 20

Späť

Celá strana

Zatvoriť

Koniec

4.2.9	Prehrávač	15
4.2.10	Značkovače / Záložky	15
4.2.11	Rozmiestnenie	15
4.2.12	Pohľad	16
4.2.13	Efekty	17
4.2.14	Dynamika	17
5	Klávesové skratky	17
5.1	Editovanie tabov	17
5.2	Ovládanie prehrávača	18
5.3	Aplikácia	18
5.4	Podporované súborové formáty	18
6	Záver	20

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)



[Strana 4 z 20](#)

[Späť](#)

[Celá strana](#)

[Zatvoriť](#)

[Koniec](#)

Úvod

Ak hráte na hudobnom nástroji ako napríklad je gitara, tak ste sa už určite stretli s programom Guitar Pro. TuxGuitar ponúka vhodnú alternatívu. Po dvojročnej práci 18. júna 2008 vyšla stabilná 1.0 verzia programu. Keďže vyšla stabilná verzia, tým pádom sa TuxGuitar stal plnohodnotným editovacím nástrojom pre tabulatúry.

Bratislava 2008

Autor

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)

[◀◀](#)

[▶▶](#)

[◀](#)

[▶](#)

Strana **5** z **20**

[Späť](#)

[Celá strana](#)

[Zatvoriť](#)

[Koniec](#)

1. História

Pred dvoma rokmi sa začal vývoj na programe TuxGuitar. Boli to traja Argentínčania Julian Gabriel Casadesus, Hernan Andres Casadesus a Nahuel Portilla. Po čase sa k nim pridalo ešte veľa ľudí a pomáhali robiť dokumentáciu, témy, preklady a rôzne veci.

2. O programe

Ten kto pozná Guitar Pro tak by mal spoznať aj vhodnú alternatívu TuxGuitar. TuxGuitar je nástroj na editovanie a prehrávanie rôznych formátov tabulatúr. TuxGuitar ponúka skoro všetko ako Guitar Pro, len zadarmo.

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)

[◀◀](#) [▶▶](#)

[◀](#) [▶](#)

Strana **6** z **20**

[Späť](#)

[Celá strana](#)

[Zatvoriť](#)

[Koniec](#)

3. Inštalácia

3.1. Ubuntu

Požiadavky:

K nainštalovaniu TuxGuitar balíka potrebujete mať nainštalované tieto balíky:

```
sun-java5-jre
```

```
libswt3.2-gtk-jni
```

```
libswt3.2-gtk-java
```

Aby ste mohli nainštalovať tieto balíky potrebujete mať povolené Universe and Multiverse repozitáre. Inštalovať môžete príkazom:

```
sudo aptitude install sun-java5-jre libswt3.2-gtk-jni libswt3.2-gtk-java
```

Inštalácia:

Balík pre Ubuntu si môžete stiahnuť zo stránky TuxGuitaru zo sekcie Download (<http://www.tuxguitar.com.ar/download.html>). Po spustení terminálu zadáte príkaz:

```
sudo dpkg -i [meno balíka].deb (napr. meno balíka: tuxguitar-1.0-ubuntu-x86)
```

a spustí sa inštalácia.

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)

[◀](#) [▶](#)

[◀](#) [▶](#)

[Strana 7 z 20](#)

[Späť](#)

[Celá strana](#)

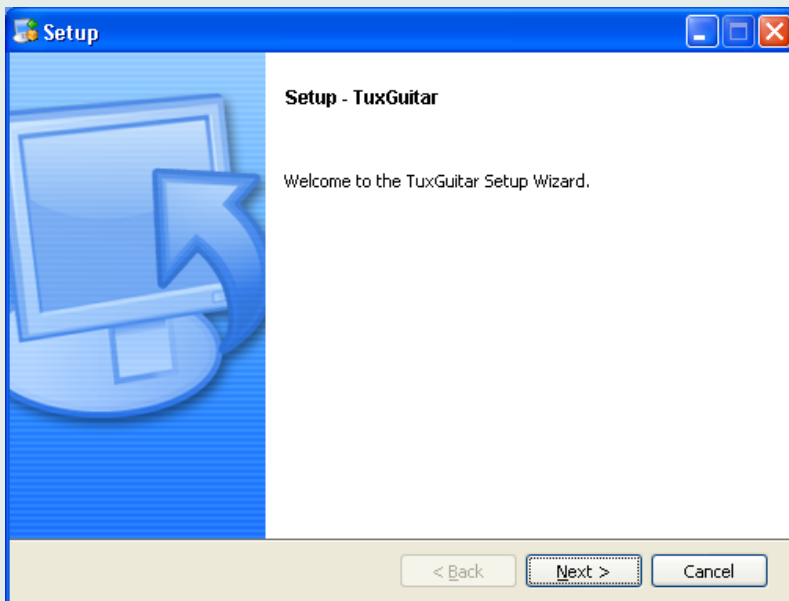
[Zatvoriť](#)

[Koniec](#)

3.2. Windows

Požiadavky:

Java Runtime Environment 1.5 alebo novšia verzia, a TuxGuitar inštalácia pre Windows.



Obrázok 1: Grafická inštalácia 1. (Windows)

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)

[◀](#) [▶](#)

[◀](#) [▶](#)

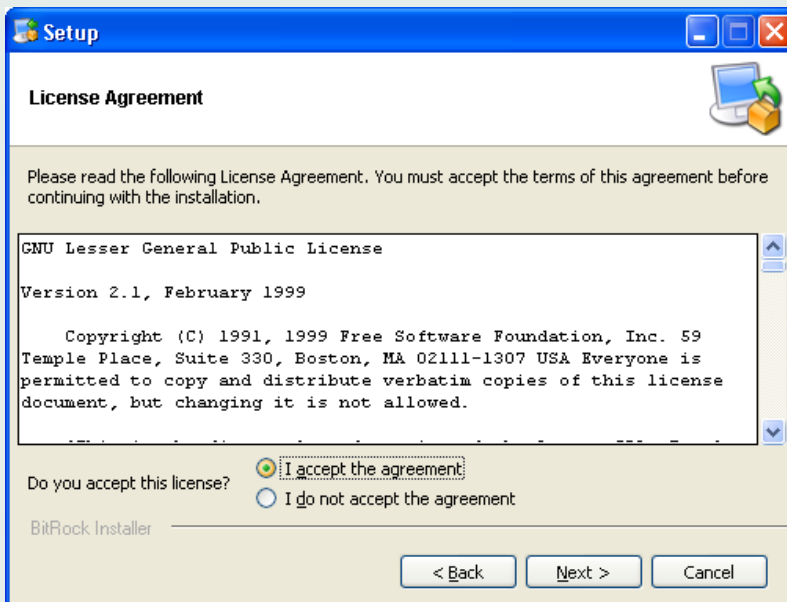
[Strana 8 z 20](#)

[Späť](#)

[Celá strana](#)

[Zatvoriť](#)

[Koniec](#)



Obrázok 2: Grafická inštalácia 2. (Windows)

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)

[◀](#) [▶](#)

[◀](#) [▶](#)

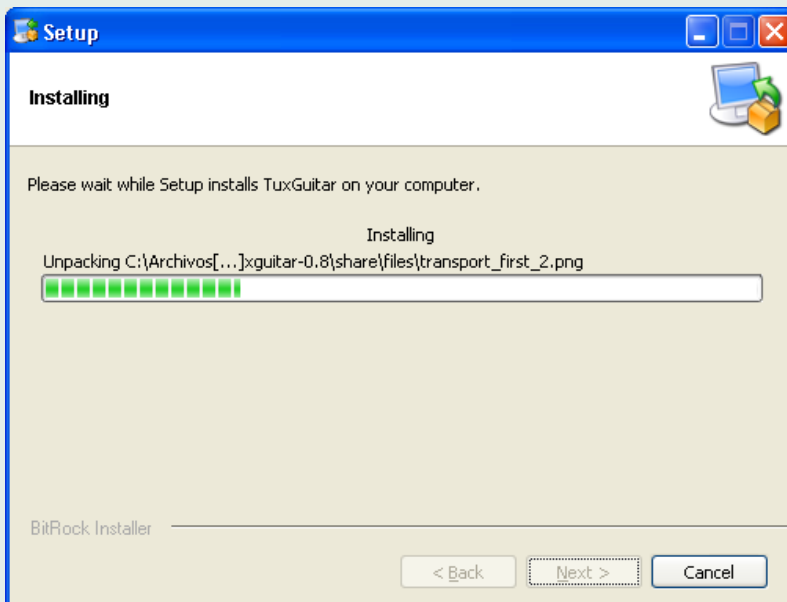
[Strana 9 z 20](#)

[Spät](#)

[Celá strana](#)

[Zatvorit'](#)

[Koniec](#)



Obrázok 3: Grafická inštalácia 3. (Windows)

4. Používateľské prostredie

4.1. Prvé kroky

4.1.1. Vytvorenie nového súboru

Keď spustíte TuxGuitar, tak potrebujete nový dokument, aby ste mohli začať pracovať. Nový dokument si môžete otvoriť cez súbor menu a tam tlačítko Nový, alebo

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)



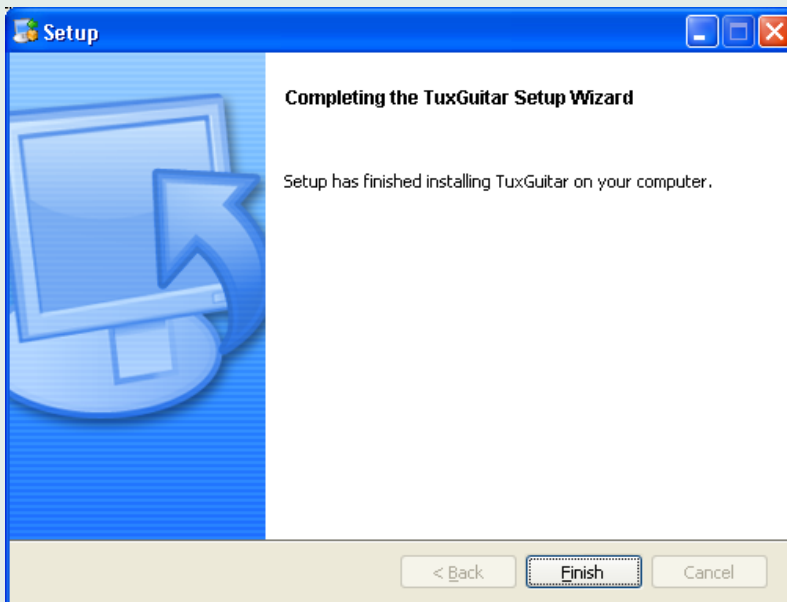
[Strana 10 z 20](#)

[Späť](#)

[Celá strana](#)

[Zatvoriť](#)

[Koniec](#)



Obrázok 4: Grafická inštalácia 3. (Windows)

cez menu cez tlačítko:

4.1.2. Príprava vašej prvej stopy na prehrávanie

Na spodnej časti obrazovky sa nachádza zoznam stôp:

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)



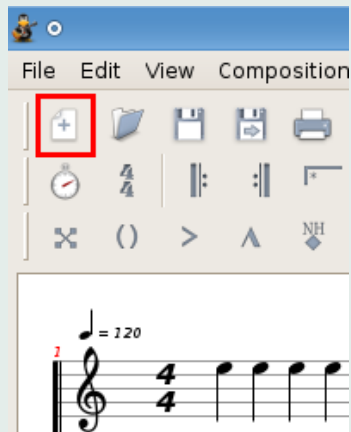
[Strana 11 z 20](#)

[Späť](#)


[Celá strana](#)

[Zatvoriť](#)

[Koniec](#)



Obrázok 5: Vytvorenie nového súboru

N°	Name	Instrument	
1	Track 1	Piano	

Obrázok 6: Zoznam stôp

Tento zoznam poskytuje rýchlo prístupné informácie k vašim skladbám. Okno stopy vám pomáha v orientácii, kým modifikujete tabulatúru.

Ako ste si všimli pri otvorení nového dokumentu sa pridala nová stopa. Každá stopa znázorňuje jeden hudobný nástroj. Keď máte pieseň s jednou gitarou a s jednou basgitarou, tak potrebujete 2 stopy. Vlastnosti stopy si môžete otvoriť dvojklikom na

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)



[Strana 12 z 20](#)

[Späť](#)

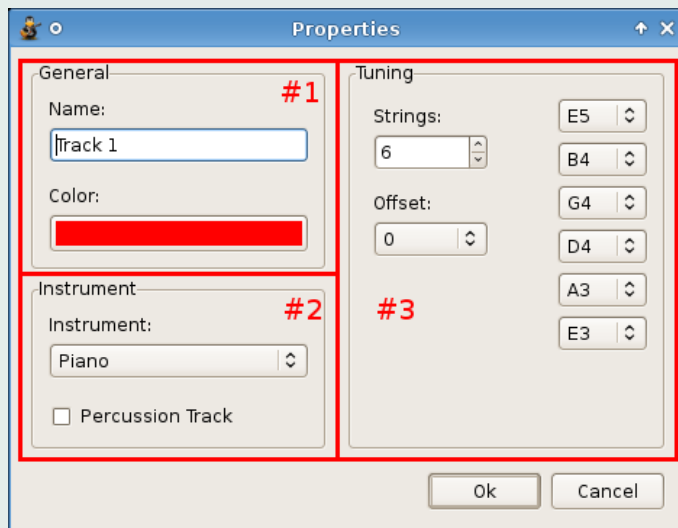
[Celá strana](#)

[Zatvoriť](#)

[Koniec](#)

stopu.

4.1.3. Nastavenie stopy



Obrázok 7: Nastavenie stopy

Tu si môžete nastaviť meno stopy (#1), farbu stopy (#1), hudobný nástroj (#2) a ladenie (#3).

4.2. Lišta s nástrojmi

Štandardne sa nachádza na hornej časti obrazovky, kde sú umiestnene najčastejšie používané nástroje v TuxGuitar. Tieto nástroje vám môžu ušetriť veľa času, pričom ich môžete nájsť tak isto aj v menu. Viditeľné nástroje si môžete zmeniť v menu `tools>setting>nástrojové lišty`.

4.2.1. Položky súboru



Obrázok 8: Položky súboru

Základné položky, ktoré sú také isté ako v iných programoch. Tu sa nachádzajú položky:

Nový (Ctrl + N)

Otvoriť (Ctrl + O)

Uložiť (Ctrl + S)

Uložiť ako (F12)

Tlačiť (Ctrl + P)

Ukážka pred tlačou

Tieto položky nájdete tak isto aj v súborovom menu.

4.2.2. Položky editácie



Obrázok 9: Položky editácie

Ikona naľavo zruší vašu poslednú akciu (Ctrl + Z), ikona vpravo vráti čo ste zrušili (Ctrl + Y). Tieto nastavenia a viac sú prístupné cez editačné menu.

4.2.3. Režim úprav (platí len pre Mód vkladania nôt)



Obrázok 10: Režim úprav (platí len pre Mód vkladania nôt)

Toto menu obsahuje voľby pre tých, ktorí dávajú prednosť tomu, aby vkladali noty namiesto toho aby používali tabulatúry. Majte na pamäti, že tieto nastavenia

ovplyvnia iba noty (horná sada čiarok s notovou osnovou). Ak budete upravovať iba prostredníctvom tabulatúr, môžete ignorovať tieto nastavenia, pretože sa neobjaví žiadny rozdiel vo vašej práci.

Mód výberu

Kliknutím na prvú ikonku sa prepnete do módu výberu. V tomto režime môžete kliknúť kdekkoľvek myšou v osnove nôt, a jednoducho presunúť svoj prehrávací kurzor na dané miesto, bez akýchkoľvek zmien v notovej osnove.

Mód vkladania nôt

Kliknutím na strednú ikonu s ceruzkou sa prepnete na mód kde môžete pridávať noty. V tomto režime môžete pridať notu na to miesto kde kliknete v osnove nôt. Môžete vkladať noty do riadkov alebo medzier a oni budú mať dĺžku akú ste si zvolili v dĺžke v paneli nástrojov. Poznámka: Táto možnosť vám umožňuje zadávať len základné noty.

Zväčšený/zmenšený mód

Kliknutí na ikonu zapnete tento režim. Tento mód je ďalšia možnosť pri vkladaní nôt. Táto možnosť zvyšuje alebo znižuje tón noty.

(Tieto nastavenia a viac možno nájsť v rozbaľovacom menu "Upraviť" v hornej časti obrazovky.)

4.2.4. Vlastnosti piesne



Obrázok 11: Vlastnosti piesne

Tieto vlastnosti sú obzvlášť dôležité, ak plánujete tlač alebo exportovať vaše tabulatury. Kliknutím na túto ikonu sa otvorí okno s vlastnosťami vašej pesničky, v ktorom môžete nastaviť nasledujúce možnosti:

Meno (piesne)

Interpret

Autor (vlastník autorských práv)

Album

Meno a Autor ktoré ste zadali sa objavia na prvej strane tabulatury pri tlači a pri exportovaní. Keď nič nezadáte, tak tieto položky ostanú prázdne.

(Tieto nastavenia nájdete aj v rozbaľovacom menu Skladba pod názvom Možnosti)



Obrázok 12: Pridať / Odstrániť stopu

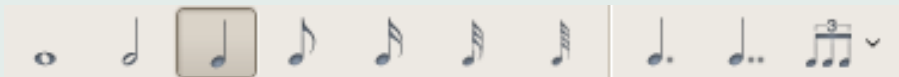
4.2.5. Pridať / Odstrániť stopu

Pri vytváraní piesní veľa krát nestačí len jeden hudobný nástroj. Pridať novú stopu (hudobný nástroj) môžete kliknutím na ikonu “+”

Keď sa rozhodnete že stopu už nepotrebuje, môžete ju odstrániť kliknutím na ikonu “-”. Táto operácia vymaže stopu, ktorú máte práve vybranú (aktuálne vybraná stopa sa vyznačuje tmavou sivou farbou v zozname stôp v spodnej časti obrazovky).

(Tieto možnosti nájdete aj hornom rozbaľovacom menu “Stopy”, kde máte okrem možnosti pridať a odobrať stopu aj klonovať stopu)

4.2.6. Hodnota noty



Obrázok 13: Hodnota noty





Prvých sedem ikon jednoducho menia hodnotu noty na pozícii kurzora a to v rozmedzí od celej noty po štyri a šesťdesiatinový. Tento nástroj je užitočný, keď náhodou pridáte notu s inou hodnotou ako chce chceli. Môžete používať aj klávesové skratky +/- na numerickej klávesnici, pričom sa zväčší/zmenší hodnota noty.

Posledne tri ikony menia hodnotu noty na notu s bodkou, na notu s dvoma bodkami a na notu n-olu.

4.2.7. Nota



Obrázok 14: Nota

Toto menu vám ponúka ďalšie dve možnosti týkajúci sa editácie noty.

Kliknutím na prvú ikonku sa "zaviaže" aktuálne vybraná nota na notu pred ňou. Táto vlastnosť v podstate zobere hodnotu dvoch nôt a spoji ich do jednej. Medzi najčastejšie využitie tejto funkcie je, keď máme notu, ktorá začína v jednej jednotke a končí v nasledujúcej.

Kliknutím na druhú ikonku sa vyvolá okno s editorom akordov. Editor akordov je užitočný nástroj pre úsporu času a slúži na vyhľadávanie, budovanie a vloženie akordu do tabulatúry.

(Tieto možnosti sú prístupne v rozbaľovacom menu "Nota" v hornej časti obrazovky.)

4.2.8. Kompozícia



Obrázok 15: Kompozícia

Tento panel nástrojov Vám dáva viacero možností nastavenia štruktúry piesne. Kliknutím na prvú ikonku s hodinkami Vám umožní nastaviť tempo vašej pesničky. Nové pesničky v TuxGuitare majú prednastavenú hodnotu na 100 taktov / min, ale môžete si nastaviť svoje vlastné tempo medzi 30-320 taktov / min. TuxGuitar podporuje aj zmeny tempa v priebehu piesni. Akékoľvek tempo je nastavené v prvej časti rytmu, bude nastavené v celej pesničke, alebo kým sa to nezmení v inom rytme.

Kliknutím na ikonu vedľa s 4/4 nápisom sa otvorí okno, kde sa môže nastaviť hodnota taktu. Tu si môžete meniť hodnotu taktu v menovateli a v čitateli. TuxGuitar podporuje viac taktov alebo zmeny v tempa v pesničke. Stačí kliknúť na rytmus, kde chcete zmeniť takt a následne kliknete na ikonu 4/4. Keď máte zaškrtnuté políčko "Až na koniec", tak sa zmení takt v pesničke od kurzora myši až po koniec skladby. Keď nemáte zaškrtnuté toto políčko, tak sa toto nastavenie aplikuje len na ten rytmus v ktorom sa nachádza kurzor myši.

(Tieto možnosti sú prístupne v rozbaľovacom menu "Takt" v hornej časti obrazovky.)

Ďalšie tri ikony sú používané pre opakovanie časti skladby. Všetci oboznámený s hudobnou notáciou by mali byť oboznámení s týmito - môžete otvoriť a zatvoriť opakovanie sekcie. Pri zatváraní v dialógovom okne určujete, koľko krát sa bude opakovať daná sekcia. Posledná ikona sa používa na označenie alternatívneho zakončenia v opakovanej sekcii. Objaví sa dialógové okno, v ktorom môžete zvoliť, v ktorom cykle sa bude tento koniec hrať.

4.2.9. Prehrávač



Obrázok 16: Prehrávač

Ide o ovládanie prehrávania piesne. Tlačidlá sú pre prehrávanie / pauzu, zastavenie prehrávania, predchádzajúci rytmus, ďalší rytmus, začiatok skladby a na koniec stopy.



Obrázok 17: Značkovače / Záložky

4.2.10. Značkovače / Záložky

Je veľmi užitočné, ak chcete pridať značky do piesne, označiť niektoré časti piesne (Slohu, refrén, sólo, atď.). Značkovače na paneli nástrojov vám umožnia vytvoriť značku, zoznam značiek a navigáciu v nich (predchádzajúce, ďalšie, prvý, posledný).

4.2.11. Rozmiestnenie



Obrázok 18: Rozmiestnenie

Existuje niekoľko typov usporiadania v TuxGuitare. Všetky zmeny sú spozorovateľné v notácii a tabulatúre v hlavnom okne editora.

Prvé tlačidlo na ľavej strane je rozloženie stránky. Jeho alternatíva je druhým tlačidlom: Lineárne usporiadanie. Rozvrhnutie stránky: zobrazuje tabulatúru ako keby

Domovská stránka

Print

Titulná strana

Obsah



Strana 22 z 20

Späť

Celá strana

Zatvoriť

Koniec

sa to rozložilo na papier. Na druhej strane, lineárne zobrazenie zobrazí tabulatúru v jednom riadku.

Tretie tlačidlo umožňuje viacstopový náhľad. Ak povolíte, všetky skladby sa zobrazia v hlavnom okne. V závislosti od vašej predchádzajúcej voľby (Strana alebo lineárne usporiadanie) uvidíte iné zobrazenie. Dobrou kombináciou je Lineárne + viacstopové a rozloženie na stránku, bez viacstopového zobrazenia.

Štvrté tlačidlo je tlačidlo Ukázať notáciu. Je proste zobrazenie notácie v riadku nad tabulatúrou.

Piate tlačidlo je kompaktné zobrazenie. Celá strana sa zhustí, viac nôh sa zmestí do riadka.

4.2.12. Pohľad

Tieto tri tlačidlá zobrazujú rôzne okná.



Obrázok 19: Pohľad

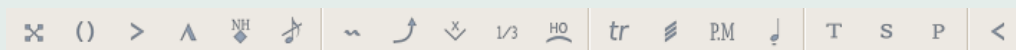
Prvé tlačidlo, zobrazí sa hmatník na spodnej časti hlavného okna. Hmatník je užitočné, ak chcete zobraziť presné miesto, kde by ste mali dať prsty v každom oka-

mihu. Dokonca môžete kliknúť na hmatník a upravovať svoje tabulatúry. Hmatník je k dispozícii aj pre ľavoruké aj pre pravoruké gitary.

Druhé tlačidlo zobrazuje mixér. Mixér je veľmi dôležitý - tu môžete zmeniť hlasitosť nástroja, stlmiť / sólovať jediný nástroj, priradiť MIDI kanál.

Posledná tlačidlo ukáže prehrávač, kde môžete ovládať prehrávanie vašej pesničky.

4.2.13. Efekty



Obrázok 20: Efekty

Tieto efekty môžete aplikovať na notu kde ukazuje editačný kurzor. Vybraný efekt je potom použitý na notu.

4.2.14. Dynamika

Pri výbere rôznych ikon, ako je aktuálna, môžete zmeniť dynamiku na tej note ktorú editujete. Sú postupne zoradené od najtichšieho po najhlasnejšie.



Obrázok 21: Dynamika

5. Klávesové skratky

Klávesové skratky sú prednastavené a hocikedy sa môžu zmeniť.

5.1. Editovanie tabov

Pridať notu: číslo 0-29

Vymazať notu: Del

Vymazať úder: Ctrl+Del

Prezrieť ďalšiu stopu: Ctrl+Down

Prezrieť predchádzajúcu stopu: Ctrl+Up

Vlastnosti tabu: F5

Pridať stopu: Ctrl+Shift+Ins

Vymazať stopu: Ctrl+Shift+Del

Domovská stránka

Print

Titulná strana

Obsah

◀◀ ▶▶

◀ ▶

Strana 25 z 20

Späť

Celá strana

Zatvoriť

Koniec

Vložiť text: T

5.2. Ovládanie prehrávača

Prehrať / Pauza: Space

Ísť na začiatok: Ctrl+Shift+Right

Ísť na koniec: Ctrl+Shift+Left

5.3. Aplikácia

Nová tabulatúra Ctrl+N

Otvoriť súbor: Ctrl+O

Uložiť súbor: Ctrl+S

Uložiť ako: F12

Tlačiť: Ctrl+P

Pomocník: F1

Späť: Ctrl+Z

Dopredu: Ctrl+Y

Domovská stránka

Print

Titulná strana

Obsah

◀◀ ▶▶

◀ ▶

Strana 26 z 20

Späť

Celá strana

Zatvoriť

Koniec

Ukončit TuxGuitar: Alt+F4

5.4. Podporované súborové formáty

starý Guitar Pro (.gtp) - načítať

Guitar Pro 3 (.gp3) - načítať a uložiť

Guitar Pro 4 (.gp4) - načítať a uložiť

Guitar Pro 5 (.gp5) - načítať a uložiť

PowerTab (.ptb) - načítať

TableEdit (.tef) - načítať

LilyPond (.ly) - exportovať

MIDI (.mid) - importovať a exportovať

ASCII (.txt) - exportovať

MusicXML (.xml) - exportovať

Adobe PDF (.pdf) - exportovať

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)

[◀◀](#)

[▶▶](#)

[◀](#)

[▶](#)

Strana 27 z 20

[Späť](#)

[Celá strana](#)

[Zatvoriť](#)

[Koniec](#)

6. Záver

Snažil som sa Vám predstaviť jeden užitočný program na editáciu tabulatúr. Popísal som inštaláciu TuxGuitaru a celé užívateľské prostredie. Dúfam, že pomôže zorientovať sa v prostredí.

Autor

[Domovská stránka](#)

[Print](#)

[Titulná strana](#)

[Obsah](#)

[◀◀](#)

[▶▶](#)

[◀](#)

[▶](#)

Strana 28 z 20

[Späť](#)

[Celá strana](#)

[Zatvoriť](#)

[Koniec](#)