

gms

Generic Mouse Gestures

Dokumentacija

29. maj 2011

Avtorji:

Anže Pečar, Miha Zidar, Matic Potočnik

Kazalo

1	Uvod	2
1.1	O programu	2
2	Navodila za uporabo	3
2.1	Namestitev	3
2.1.1	Odvisnosti	3
2.1.2	Namestitev	3
2.1.3	Posodabljanje	3
2.2	Uporaba	3
2.2.1	Zagon	3
2.2.2	Uporaba	4
2.2.3	Nastavitve	5
3	Tehnična zasnova	6
3.1	Uporabljene tehnologije	6

Poglavje 1

Uvod

1.1 O programu

`gms` je program za upravljanje računalnika s pomočjo miškinih gest. Ustvarjen je bil v sklopu seminarske naloge za predmet `Operacijski Sistemi 2` na univerzitetnem programu Fakultete za računalništvo in informatiko v Ljubljani. Repozitorij z izvorno kodo je na voljo na: <https://github.com/Smotko/gms>

Poglavje 2

Navodila za uporabo

2.1 Namestitev

Prikazana je namestitev na sistem `Ubuntu 11.04 Natty Narwhal`.

2.1.1 Odvisnosti

Program ima nekaj odvisnosti, ki niso pokrite v privzeti namestitvi Ubuntu 11.04. To popravimo z namestitvijo paketov `python-xlib`, `lineakd`, ter `git`:

```
sudo apt-get install python-xlib lineakd git
```

2.1.2 Namestitev

Kot je navada v Ubuntuju, program naložimo v mapo `/usr/local/bin`:

```
cd /usr/local/bin
sudo git clone git://github.com/Smotko/gms.git
```

Če program želimo zaganjati iz kjerkoli, moramo njegovo mapo dodati v iskalno pot. To naredimo tako, da dodamo naslednji vrstici v datoteko `~/.bash_rc`:

```
PATH=$PATH:/usr/local/bin
export PATH
```

2.1.3 Posodabljanje

Če želimo program kdaj posodobiti, v terminalu zaženemo:

```
cd /usr/local/bin/gms
sudo git pull
```

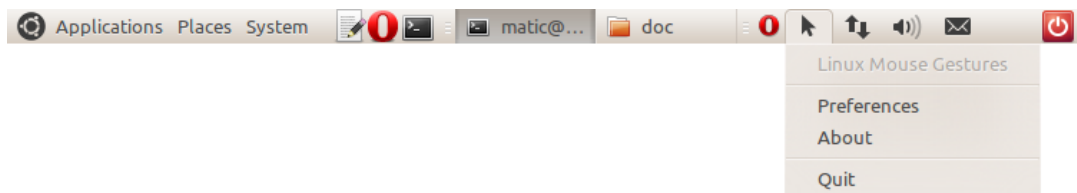
2.2 Uporaba

2.2.1 Zagon

Za zagon preprosto zaženemo `gms` v terminalu, po želji pa si lahko ustvarimo tudi bližnjico v kakšnem izmed menijev, ali pa program dodamo med programe, ki se zaženejo ob zagonu operacijskega sistema.

2.2.2 Uporaba

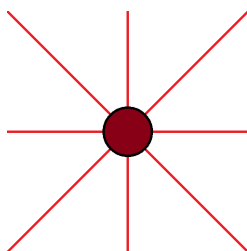
Ko program zaženemo, se v zgornji vrstici v kotičku za obveščanju pojavi ikona.



S klikom na ikono se odpre meni, s katerim lahko pridemo do nastavitve, podatkov o programu, ali pa zapremo program.

Program nato uporabljamo prek miškinih gest.

Podprtih je naslednjih 8 gest:

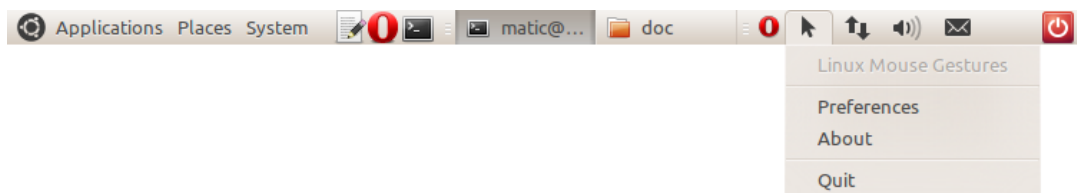


- Gor-Levo
- Gor
- Gor-Desno
- Desno
- Dol-Desno
- Dol
- Dol-Levo
- Levo

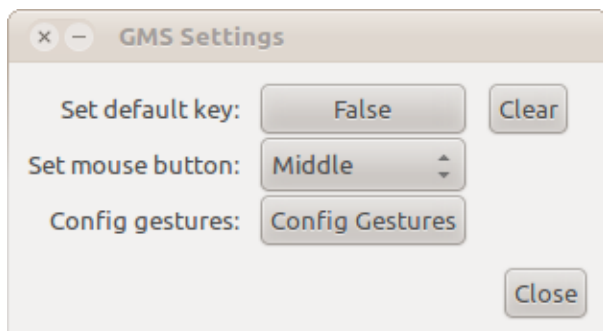
Akcije gest so nastavljive (glej 2.2.3), obsegajo pa povsem poljubne pritiske tipk tipkovnice. Tako lahko upravljamo z vsakim programom, ki podpira bližnjice na tipkovnici, nekatere bližnjice (npr. za zapiranje programov), pa so podprte že s strani operacijskega sistema.

2.2.3 Nastavitve

Do nastavitve pridemo s klikom na ikono v zgornji vrstici in izbiro **Preferences**



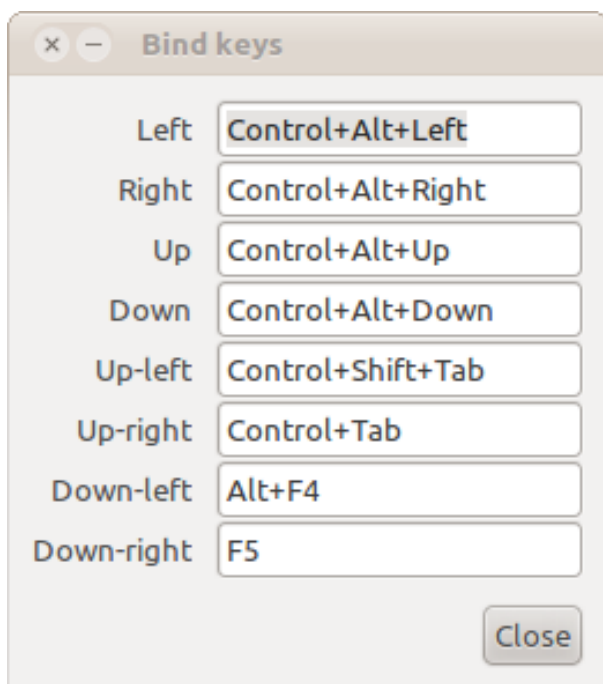
Pojavi se okno:



S klikom na gumb ob **Set default key** nastavimo, katero tipko je potrebno držati med izvajanjem geste, pri čemer privzeta nastavitve **False** pomeni, nobene.

S **Set mouse button** nastavimo, katero miškino tipko je potrebno držati med izvajanjem geste.

S klikom na **Config gestures** pa se odpre okno, kjer nastavimo katera akcija se bo izvedla ob kateri gesti.



Poglavje 3

Tehnična zasnova

3.1 Uporabljene tehnologije

Program gms je napisan v programskem jeziku `Python`. Za uporabniški vmesnik nastavitev je uporabljeno ogrodje `GTK`, za dodajanje ikone v kotiček za obveščanje je uporabiljen `IndicatorApplet`, za zajemanje premikov miške in tipk tipkovnice in tudi za izvajanje akcij, pa smo uporabili knjižnico `Xlib`. Za prepoznavanje miškinih gest smo uporabili lasten algoritem.

