

## Pamatovák

### Adresář kontaktů

MHMP vydal vlastní adresář kontaktů. Chcete-li zavolat komukoliv na jakékoliv městské části, podívejte se se [sem](#). Není bohužel v gitu prohledávatelný..

### Git

Git je moderní a rychlý nástroj pro sdílenou práci uživatelů se soubory uloženými v určitém **pracovním adresáři** (viz [podrobný návod](#) )

### Nastavení pracovního počítače

1. [Globální konfigurace](#)
2. [Nastavení ssh klíče](#)

### Nastavení repozitáře

1. git init / git clone git@github.com:pirati-cz/KlubPraha.git – založí/stáhne repozitář, za příkaz clone napíšeme adresu zobrazenou na githubu
2. pokud chceme zapnout ssh – git remote set-url origin git@github.com:pirati-cz/KlubPraha.git

### Pracovní cyklus

1. git pull – stáhnou si aktualizace ostatních ze serveru
2. upravování souborů v pracovním adresáři
3. git status – zobrazí změny v **indexu** (seznamu změn připravovaných k zapsání)
4. git add / git add -A – přidá změnu / všechny změny v pracovním adresáři souboru do indexu
5. git commit -m "Popis změny" – zapsání všech změn v indexu jako nové verze (commit)
6. git push – nahraju svoji aktualizaci (commity) na server

Pokud zjistím před commitem, že některá změna je blbě, můžu ji z indexu odstranit git reset HEAD soubor.txt nebo totéž pro všechny změny git reset HEAD .

### Grafika

ffmpeg -i video.mov -target pal-vcd output.mpg – komprimace videa

convert \* -resize 50% -quality 80 -strip scaled.jpg – komprimace fotek

convert \*.JPG -threshold 42000 -monochrome -resize 50% -quality 80 -rotate 90 -page a4 publish.pdf – převedení stránek na černobílou a otočení

for i in \*.JPG; do convert \$i -threshold 42000 -monochrome -resize 50% -quality 80 -rotate 90 "new\_"\$i; done – totéž hromadně

### PDF

convert multipage.pdf -quality 100 -density 600x600 single%d.jpg – komprese skenovaného pdf

převedení PDF na černobílou verzi a komprimace:

```
#!/bin/sh
if [ -z "$1" -o -z "$2" ]; then
    echo "Syntax: $0 <input.pdf> <output.pdf>"
    exit 1
fi
```

```
pdfimages "$1" scan
for a in scan*.ppm; do
    convert -white-threshold 85% -monochrome $a `basename $a .ppm`.tiff
done
tiffcp scan*.tiff output.tiff
```

```
tiff2pdf output.tiff -o "$2" -p A4 -F
rm scan*.ppm scan*.tiff output.tiff
```

evince-thumbnailer --size=600 book.pdf book.png – převod první stránky pdf do obrázku (náhled)  
pdftocairo main.pdf -png result – totéž pro více stránek (vhodné pro převod pdf na facebook)  
pdf2ps tlak ps. > psbook > psnup -2 > ps2pdf > ps2pdf brozura.pdf – tisk brožury  
pdftk \*.pdf cat output merged.pdf – sloučení více PDF souborů do jednoho  
pdftk soubor.pdf cat 1-15 111-115odd 116-end output vynatek.pdf – vybrání několika podstránek z PDF

## Oblíbené programy

sudo apt-get install gimp, ipe, firefox, git, lyx, texlive-xetex, jabref, audacity, meld, firefox, imagemagick, libtiff-tools, pdftk

instalace datovky z [ubuntu repozitáře](#):

```
sudo add-apt-repository ppa:cz.nic-labs/datovka
sudo apt-get update
sudo apt-get install datovka
```

cat pozvanka.txt | msmtp -t jmichalek@seznam.cz – posláni mailu [programem msmtp](#).  
for i in \*.zip; do shred \$i;done – bezpečné mazání

## Používané znaky

V ubuntu se aktivují pomocí Ctrl + Shift + u

Kód	Znak
201e	”
201c	“
2013	–
2014	—
2026	…
00b7	·
00a0	nedělitelná mezera
Alt + ;	`

## Bash

ps -l -C vocalSolve – zobraz všechny procesy spuštěné příkazem vocalSolve