

Formation VLC

Asmadeus

15 novembre 2011

get the sources

- `git clone git ://git.videolan.org/vlc.git`
- `git config --global user.name "Your Name"`
`git config --global user.email "me@example.com"`
- `git config --global alias.wu "log --stat origin..@0"`
`git config --global alias.wup "log -p origin..@0"`
- `gitk` to browse history with `pwetty` `dwagons`

Plus d'infos sur [http ://wiki.videolan.org/Git](http://wiki.videolan.org/Git)

git workflow

- 1 Make your file edits in your local repository.
- 2 “git commit” the changes in your local repository
- 3 “git pull –rebase” to bring the rest of your local repository up to date
- 4 “git log origin..master” to check what you are going to commit (wu/wup)
- 5 “git push” to move your changes up to the master

```
push → git format-patch -o patches origin  
git send-email –compose –no-chain-reply-to –to \  
vlc-devel@videolan.org patches
```

branches n' stuff

What's the point ? organize stuff

- Play with it yourself
- If you've screwed up, "git checkout -f master" or "git reset -hard HEAD"
- git branch -help, git checkout -help
- can checkout a file (from another branch, from another commit, from the HEAD) or a whole commit
- to put stuff back together : git merge -help, git rebase -help, git cherrypick -help

Architecture

- Une structure avec un cœur (libvlc)
- Des modules pour TOUT (acquérir les flux (access), demux, filter, output, streaming, interfaces, etc..)

Au niveau du code, le cœur est dans /src, le modules sont dans /modules/*, etc...

Le cœur fourni des interfaces aux modules

Bon, on va aller voir du code, hein..

(vu : la fin de

http://wiki.videolan.org/Documentation:Hacker's_Guide/Core
avec l'archi du core, modules/audio_output/opensles.c, un truc
dans access, services_discovery/sap.c vite fait pour z1..)

(parlé vite fait de comment vlc sait qui module propose quoi, lancé
vlc avec -vvv pour voir dans quel ordre tous les modules se
chargent)

compilation

- 1 apt-get build-dep vlc
- 2 cd extras/contrib ; ./bootstrap ; make (éventuellement make à nouveaux si problème, puis gogo irc/fixit mais j'avais tout réparé y'a un an i ; cd ../..
- 3 ./bootstrap
- 4 mkdir build ; cd build
- 5 ../configure --help (puis avec les bonnes options
- 6 make -j42
- 7 ./vlc!