



# Okular



**Tomáš Poledný**

Open Source Programování

8. 5. 2013



# About project



- Part of KDE
- Universal document viewer (PDF, DjVu)
- C++, Qt a KDE
- GNU GPL

## Thumbnails



184



185



186



187

### 3.6.3 A4M35OSP: Open-Source programování

**Název:** Open-Source programování

**Garant:** Ing. Píša Pavel

**Přednášející:** Doc.Dr.Ing. Hanzálek Zdeněk / Ing. Píša Pavel

**Semestr:** L

**Rozsah:** 2p+2c

**Kredity:** 6

**FEL www:** [A4M35OSP](http://A4M35OSP)

**Prerekvizity:** Dobrá znalost jazyka C a alespoň základní zkušenosti s multithreadovým programováním v POSIXových systémech. Základní znalost skladby hardware počítačových systémů a logických obvodů je též nutnou podmínkou pro pochopení probírané látky a HW, SW návazností.

**Anotace:** Studenti se seznámí s open-source projekty a technikami ověřenými při programování rozsáhlejších aplikací a operačních systémů. Budou uvedeny důvody, které vedly k založení projektu GNU, a vysvětleno, proč může být tento přístup vhodnou platformou i pro spolupráci komerčních firem. Dále budou popsány standardní nástroje pro tvorbu, správu, ladění a testování zdrojových kódů a základní skladba operačního systému POSIXového typu. Předložen bude i úvod do tvorby ovladačů pro takovéto operační systémy a skladby uživatelských a grafických knihoven. Závěrečný blok přednášek bude zaměřen na využití popsaných technik ve vestavných aplikacích a pro řízení v reálném čase.

#### Osnova:

1. Úvodní slovo o předmětu; Open-source software, projekt GNU, licence a operační systémy vycházející z jeho filozofie
2. GNU - vznik základních vývojových nástrojů a jejich použití
3. Přehled významných Open-source projektů (i pro výběr semestrální práce)
4. Založení vlastního projektu a zapojení se do existujícího projektu
5. Technická infrastruktura (správa verzí a chyb, komunikace, wiki)
6. Komerční model; Sociální a rozhodovací struktury
7. Mezilidská komunikace
8. Vydávání verzí, příprava balíčků a průběžný vývoj
9. Dobrovolníci, vývoj a větvení projektů
10. Licence, autorská práva a patenty
11. Cílové platformy, přenositelnost a open-source hardware



# Organization



- Maintainer: Albert Astal Cid
- Mailing list, IRC
- KDE bug tracker
- KDE Review Board
- KDE Git



# My work



- Fix bugs 252462 and 315538
- 252462 - Add command line option to print document
- 315538 – Add command line argument noraize



# Results



- Both bugs are marked as fixed
- Submitted to branch master
- Version fixed in Okular 4.11 (KDE 4.11)
- Stable release in August



# Collaboration



- Very good tools (Review Board)
- Quick response
- Strict inspection



Thank you for your attention