

# Nástroje pro správu projektů KIV

Jan Štěbeták

# Cíle

- Projít výzkumné skupiny na KIVu a zjistit, jaké nástroje používají
- Analyzovat veřejně dostupné nástroje pro správu projektů
- Analyzovat nástroje pro správu dokumentů

# Obsah prezentace

- nástroje, které se na KIVu používají
- SVN a Git
- SourceForge
- GitHub
- Správa dokumentů
- GoogleDocs

# Používané nástroje

- Čistě SVN (Katedrální či soukromé)
- Katedrální SVN + Flyspray
- SourceForge
- Assembla
- GitHub

# Vývojová prostředí

- Eclipse
- NetBeans
- Visual Studio
- IntelliJ Idea

# SVN a GIT

- SVN (Subversion)
  - Centralizovaný úložný systém
  - Vhodný pro menší týmy a projekty
  - *Checkout* stáhne na disk pouze danou revizi
  - Uživatel musí být připojen k internetu, pokud chce provést *commit*
  - Jednotlivé revize jsou číslovány

# SVN a GIT

- GIT
  - Distribuovaný úložný systém
  - Vhodný pro větší týmy
  - *Checkout* vytvoří na disku lokální repositář
  - Uživatel nemusí být připojen k internetu, *commit* se provádí do lokálního repositáře
  - *Push* odešle změny do vzdáleného úložiště
  - Revize nejsou číslovány, mají přidělený Hash (40 znaků)

# Integrace do vývojových prostředí

- SVN a GIT jsou již integrovány
  - IntelliJ Idea 11.1.2
  - NetBeans 7.1.2
- Do Eclipse nutno doinstalovat
  - Sekce *Help* -> *Install New Software*
  - Zvolit *--All Available Sites--*
  - Vybrat sekci *Collaboration*



# SourceForge

SOURCEFORGE Browse Blog Support Jobs Newsletters Resources

Register Log In

Find, Create, and Publish Open Source software for free

Search from thousands of software titles

Search

TODAY: ↓ 4 198 795 DOWNLOADS   ✓ 3 757 CODE COMMITS   💬 3 634 FORUM POSTS   🐛 446 BUGS TRACKED   👁 MORE DETAILS



[VoIP SIP SDK](#) Develop Web/App Phone & Server/PBX For Desktop OS & Mobile-Phones [www.voxvoip.com](http://www.voxvoip.com)

[IntelliJ IDEA](#) Professional Java GUI builder for easy design of complex Swing UI. [www.jetbrains.com](http://www.jetbrains.com)

AdChoices ▶

Audio & Video

Business & Enterprise

Communications

Development

Home & Education

Games

## Project of the Month



**0 A.D.**

0 A.D. (pronounced "zero ey-dee") is a free, open-source, cross-platform real-time strategy (RTS) game of ancient warfare. It's a historically-based war/economy game that allows players to relive or rewrite the history of six ancient Western civilizations, each depicted at their peak of economic ... [Read more.](#)



# SourceForge

- Platforma pro vytváření open source projektů
- Umožňuje založit SVN, GIT i Mercurial
- Nelze vytvářet closed source projekty
  - Vytvořené projekty jsou viditelné pro všechny
- Při vytváření projektu si uživatel vybere, co bude jeho projekt obsahovat
  - SVN, GIT, Mercurial, WIKI, Tickets, Forum, Blog, Documents

# SourceForge

sourceforge

Find Open Source Software

[Browse](#) [Blog](#) [Support](#) [Jobs](#) [Resources](#)

[Jan Štěbeták](#) [Account](#) [Log Out](#)

[Home](#) / [Browse](#) / EEG/ERP Data Processor

[Summary](#) [Files](#) [Reviews](#) [Admin](#) [Wiki](#) [Git](#) [Tickets](#) [Discussion](#) [Svn](#)



## EEG/ERP Data Processor

[jezekp](#), [lukasholy](#), [moucek](#), [petrmiko](#), [stebjan](#)

*Web app for remote processing of EEG/ERP data by a set of algorithms.*

[Add a Review](#)

[0 Downloads](#) (This Week)

[Browse Code](#)

Code Repositories

sf

[Tweet](#) [0](#)

[+1](#) [0](#)

[Like](#)

### No Screenshots

Please add screenshots to your project.

### Description

EEG/ERP Data Processor is a stand-alone web application providing EEG/ERP data processing algorithms using SOAP web services.

[EEG/ERP Data Processor Web Site >](#)

### Additional Project Details

#### Last Update

2012-05-08

#### Platform(s) Available

#### Categories

#### Registered

2012-03-15

[Report inappropriate content](#)

# SourceForge



EEG/ERP Data Processor

- Admin
- Wiki
- Downloads
- Git
- Tickets
- Discussion
- Svn

Browse Commits

Tree [r187] /

History

RW RO HTTP

HTTP access `svn checkout --username=stebjan https://svn.code.sf.net/p/eegprocessi`

File	Date	Author	Commit
<a href="#">branches</a>	2012-05-20	petmiko	[r186]
<a href="#">tags</a>	2012-05-20	petmiko	[r187]
<a href="#">trunk</a>	2012-05-20	petmiko	[r185]

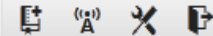
# GitHub

github

Search...

Explore Gist Blog Help

stebjan



stebjan

News Feed

News Feed

Your Actions

Pull Requests

Issues

**GitHub Bootcamp** If you are still new to things, we've provided a few walkthroughs to get you started.



## Set Up Git

A quick guide to help you get started with Git.

1



## Create A Repository

Create the place where your commits will be stored.

2



## Fork a Repository

Copy a repo to create a new, unique project from its contents.

3



## Be social

Follow a friend. Watch a project.

4

vpapez uploaded a file to [stebjan/eeg-database](#) 2 days ago



"MPSM\_Papez.pdf" is at [stebjan/eeg-database/downloads](#)  
Comparison of ER and OO data models



## GitHub for Windows

Develop on Windows, share on GitHub.

Hide this broadcast

View 2 new broadcasts





# GitHub


- Platforma pro vytváření projektů
- Nabízí pouze úložiště typu GIT
- Propracovaný systém nápověd
  - Migrace z SVN na Git
  - Změna vlastníka projektu
- Umožňuje vytvářet open source i closed source projekty
- Pro open source projekty je účet veden zdarma

# GitHub

- Placený účet umožňuje vytvářet i closed source projekty
- Micro - \$7/měsíc, 5 ClosedSource projektů
- Small - \$12/měsíc, 10 ClosedSource projektů
- Medium - \$22/měsíc, 20 ClosedSource projektů
- Large - \$50/měsíc, 50 ClosedSource projektů

# GitHub

github  [Explore](#) [Gist](#) [Blog](#) [Help](#) stebjan    

PUBLIC  **stebjan / First** [Admin](#) [Pull Request](#) [Unwatch](#) 1 [Fork](#) 1

[Code](#) [Network](#) [Pull Requests](#) 0 [Issues](#) 0 [Wiki](#) [Graphs](#)


tested repo — [Read more](#)

[Clone in Windows](#) [ZIP](#) [HTTP](#) [SSH](#) [Git Read-Only](#)  [Read+Write access](#)



[branch: master](#) [Files](#) [Commits](#) [Branches](#) 1 [Tags](#) [Downloads](#) 6

🕒 Latest commit to the **master** branch

test 2

 **stebjan** authored a month ago [commit dbc3532531](#)

**First /**

name	age	message	<a href="#">history</a>
 .idea	a month ago	second commit [stebjan]	
 src	a month ago	test 2 [stebjan]	




# GitHub

- Projekt založený uživatelem má jednoho vlastníka
- Organizace
  - Musí mít vlastní email
  - Účtem organizace se nelze přihlásit
  - Projekty se vytváří v rámci organizace
  - Možnost nastavení administrativních práv i dalším členům projektu
  - Dražší vedení closed source projektů

# GitHub

## Choose the organization's plan

SECURE 

Plan	Private Repos	
Fermium (\$850/month)	600	<a href="#">Choose</a>
Holmium (\$650/month)	450	<a href="#">Choose</a>
Diamond (\$450/month)	300	<a href="#">Choose</a>
Platinum (\$200/month)	125	<a href="#">Choose</a>
Gold (\$100/month)	50	<a href="#">Choose</a>
Silver (\$50/month)	20	<a href="#">Choose</a>
Bronze (\$25/month)	10	<a href="#">Choose</a>
<b>Open Source</b>	<b>0</b>	<a href="#">Choose</a>

Create Organization

# Správa dokumentů

- Místo pro ukládání dokumentů patřících k projektu
- Verzování dokumentů
  - Vytvoření složky v repositáři
  - Sdílení s ostatními členy projektu
  - Problém u platforem: dokumenty budou vidět všichni

# Správa dokumentů

- Vytvoření closed source projektu
  - Zpoplatněno
- Vytvoření projektu pro dokumenty na katedrálním SVN
  - Zdarma
  - Dostupný pouze pro členy projektu (není open source)
  - Nelze specifikovat sdílení (dokumenty vidí všichni členové projektu)

# Google Docs

The screenshot shows the Google Docs interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Vy', 'Vyhledávání', 'Obrázky', 'Mapy', 'Play', 'YouTube', 'Zprávy', 'Gmail', 'Disk', 'Kalendář', and 'Další'. Below this is the Google search bar with the text 'Google' and a search button. The user's email address 'Jan.stebetak@seznam.cz' is visible in the top right corner.

The main content area is titled 'Disk' and features a 'Radit' dropdown menu and a settings icon. Below this, there is a section for 'Můj disk' (My Drive) with a table of files. The table has columns for 'NÁZEV' (Name), 'VLASTNÍK' (Owner), and 'NAPOSLEDY ZMĚNĚNO' (Last Modified). A single file is listed: 'abstract.docx', owned by 'já' (me), and last modified on '16.6. já'.

On the left side, there are buttons for 'VYTVOŘIT' (Create) and 'Nahrát' (Upload), and a sidebar with options: 'Můj disk', 'Sdíleno se mnou', 'S hvězdičkou', 'Poslední', 'Další', and 'Stáhnout Disk Google'.

	NÁZEV	VLASTNÍK	NAPOSLEDY ZMĚNĚNO
<input type="checkbox"/>	abstract.docx	já	16.6. já

# Google Docs

- Online sdílení dokumentů
- Neumí verzovat dokumenty
- Vytvoření účtu – spojení vašeho emailu s účtem na google
- Zdarma 5 GB úložného prostoru
  - Lze rozšířit na 25 GB za \$2.49/měsíc nebo na 100 GB za \$4.99/měsíc

# Google Docs

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the URL `https://docs.google.com/file/d/0B6Qv55IGZOb6N1ZhUGhNSkN1Mw/edit?pli=1`. The document title is `abstract.docx`. The user is logged in as `jan.stebetak@seznam.cz`. The document content includes the following text:

**Introduction**

In the present day there are increasing requests on speed and precision of computing algorithms, analyzing information or decision processes in many technical areas. A typical example can be the Biomedicine engineering. This area deals with biometric signals, which are measured on a human body. There are several kinds of these signals. EEG (electroencephalography) is a method how to measure a human brain activity. EKG (electrocardiography) is measuring of the heart activity. In the past was an output of these methods a several-meters long paper. Analysis of this record was time-consuming and doctors can make mistakes. The computer processing of these signals accelerates the diagnosis of defects in the signal.

Our research group at the Department of Computer Sciences and Engineering is focused to an EEG and ERP research. EEG is a long-time measuring of the human brain activity (24 hours for example). ERP (Event-related potential) is a short-time measuring. ERP component appears when a human brain responses to an external event, so called stimulus.

# Závěr

- 1. část průzkumu
- Vzhledem k povaze projektu nezavádět jeden nástroj pro celou katedru
- Jeden nástroj v rámci skupiny
- Wiki a bugtracker



Děkuji za pozornost