

Jan Zmátlík

# DOKUWIKI

# Popis projektu

- ⦿ Webová multiplatformní Wiki aplikace
- ⦿ Licence GPL
- ⦿ Tvorba dokumentace
  - Stránky předmětů na ČVUT
- ⦿ Syntaxe podobná z Wiki
- ⦿ Persistentní vrstvu tvoří soubory (plain text)
- ⦿ GSoC
- ⦿ Spousta pluginů

# Technologie

- ⊙ Napsána v PHP, JavaScript, HTML
- ⊙ Běží pod Apache, ISS, Nginx, ...
- ⊙ Využívá spoustu dalších technologií
  - XSL, XML, Web Services
  - RPC (JSON/XML)
- ⊙ Spousta knihoven – GPL, LGPL
  - adLDAP
  - Geshi
  - TarLib

# Organizace projektu

## ◉ Komunikace

- Email: pomocí mailing listu
  - Jednoduché zapojení / odhlášení z mailingu
  - <http://www.freelists.org/archive/dokuwiki>
- IRC, IM
- Fórum
  - <http://forum.dokuwiki.org/>
- Bug tracking systém Flyspray
- GIT repo
  - <https://github.com/splitbrain/dokuwiki/>

# Popis mé práce

- ⦿ Pro RPC technologii využívají knihoven IXR (XML) a JSON
- ⦿ Příliš silné vazby v kódu, duplikace
  - V jádře
- ⦿ Potřeba odstínit konkrétní technologii

# Nástin řešení

- ⦿ Vytvořit nějaké abstraktní rozhraní
  - Nahradit konkrétní implementace
- ⦿ Pattern Factory Method
  - Podle příznaku vytvoří instanci pro XML či JSON formát
  - Instance XML a JSON musí implementovat společné rozhraní
  - Práce s rozhraním
    - Nezávislé na použité technologii
    - Loose coupling

# Závěr

- Díky za pozornost