

# Redakční systém Urchin

Návrh architektury, diskuse konceptů a jejich aplikace

Bc. Josef Kunhart

České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta elektrotechnická  
Katedra počítačů

5. června 2013

# Osnova

## Diplomová práce

Cíle projektu

Obsah práce

Výsledky

## Redakční systém Urchin

Představení produktu

Základní vlastnosti

Pokročilé vlastnosti

Technologie a provoz

## Závěr

Další rozvoj

Shrnutí

## Cíle projektu

- ▶ návrh systému pro správu obsahu
- ▶ popis konceptů a typických problémů v oblasti
- ▶ diskuse a porovnání různých variant řešení
- ▶ ověření správnosti návrhu

## Obsah práce

- ▶ analýza a příprava projektu
- ▶ návrh architektury a jádra systému
- ▶ návrh obsahových modulů
- ▶ návrh uživatelského rozhraní
  
- ▶ implementace systému
- ▶ kontinuální vývoj a zlepšování kvality

# Výsledky

- ▶ redakční systém Urchin
- ▶ ucelené řešení, aplikuje navržené koncepty
- ▶ jádro a základní moduly kompletní
- ▶ zkušební provoz na osobním webu autora
- ▶ úspěšně otestován návrh uživatelského rozhraní

## Představení produktu

- ▶ webový redakční systém
- ▶ platforma pro webové prezentace a aplikace
- ▶ implementován podle návrhu v diplomové práci
- ▶ minimalistický přístup, rychlost a bezpečnost
- ▶ modulárnost, rozšiřitelnost a flexibilita
- ▶ deset modulů v základní instalaci
  - ▶ př. textový obsah, články, hledání, galerie, formuláře

## Základní vlastnosti

- ▶ správa prezentací a stromu stránek
- ▶ systém modulů, komponent a elementů pro správu obsahu
- ▶ podpora jazykových mutací
- ▶ intuitivní a použitelné uživatelské rozhraní
- ▶ indexace a fulltextové vyhledávání
- ▶ optimalizace pro vyhledávače

## Pokročilé vlastnosti

- ▶ náhled stránky a obsahu
- ▶ řízení přístupu, pokročilý systém oprávnění
- ▶ workflow a schvalování publikovaného obsahu
  
- ▶ intuitivní tvorba formulářů uživatelem
- ▶ knihovna crud pro generování uživatelského rozhraní
- ▶ cachování dat



## Technologie a provoz

- ▶ webhosting s operačním systémem unixového typu
- ▶ Apache 2.2
  - ▶ .htaccess, cron, mod\_deflate a mod\_rewrite
- ▶ PHP 5.3
- ▶ MySQL 5.1, PostgreSQL 8.4<sup>1</sup>
- ▶ XHTML 1.0, CSS 3.0, jQuery 1.9.1
- ▶ moderní webový prohlížeč pro administraci

---

<sup>1</sup>v plánu

## Další rozvoj

- ▶ kompletní dokončení systému
  - ▶ pokročilá správa souborů a multimédií
  - ▶ obecné verzování obsahu
- ▶ zkušební provoz
  - ▶ cca 2013
  - ▶ osobní web a několik projektů autora
- ▶ zveřejnění produktu
- ▶ kontinuální vývoj a zlepšování kvality

# Shrnutí

- ▶ kompletní návrh architektury redakčního systému
- ▶ diskuse konceptů, problémů a jejich řešení v této oblasti
- ▶ funkční systém, nyní ve zkušebním provozu