

Collaborative web content management

-Wiki and beyond

Mattias Beermann

Wiki?

**“The simplest online database that
could possibly work.”**

Ward Cunningham

Wiki?

“...a group of Web pages that allows users to add content, as on an Internet forum, but also allows others (often completely unrestricted) to edit the content..”

Wikipedia

Wiki?

- Webbplats där alla kan editera allt
- Alla versioner av en artikel finns sparade
- Uppfanns 1995 av Ward Cunningham
- Wiki betyder snabb
- Wikipedia.org, susning.nu

Problem

- Spam, vandalism
- Olika Wiki Text-dialekter
- Svårt att editera avancerade artiklar
- Hantera det stora antalet användare

Wiki Text - exempel

= Rubrik =

Brödtext

== Underrubrik ==

* Punkt A

* Punkt B

Rubrik

Brödtext

Underrubrik

- Punkt A
- Punkt B

Olika dialekter

fetstil

fetstil

##fetstil##

||fetstil||

__fetstil__

{B}fetstil

""fetstil""

Wiki XML

- XHTML 2.0
- Struktur, inte layout
- En gemensam grund
- Modulbaserat
- Validering

Wiki XML - exempel

```
<wxml>
  <metadata>
    <title>Collaborative web content management</title>
  </metadata>
  <article>
    <heading>Introduction</heading>
    <paragraph>The basic idea behind the wiki concept is
      simple...</paragraph>
    <section>
      <heading>History</heading>
      <paragrpah>...</paragraph>
    </section>
  </article>
</wxml>
```

Wiki - editering

- HTML textarea
 - Fungerar för enkla artiklar
 - Kräver att man lär sig wiki text
- - WYSIWYG editering
 - Efterlikna ordbehandlare
- DesignMode = 'on'
 - Stödjer HTML inte XML

Skalbarhet och prestanda

- Krav
 - Wikipedia 5000 requests/sekund
 - 170 GB oktober 2004, växer med 1 GB/mån
- Scale up
- Scale out
- Bearbeta data så få gånger som möjligt

Implementation

- C# 2.0
- MS SQL Server 2005
 - Stöd för XML, XQuery...
- Provider pattern
 - Designmönster för ökad flexibilitet
- XmlReader
 - Stöd för dynamiska element och avancerad cachning.

Slutsatser

- Wiki XML
 - XML passar utmärkt som ersättare till Wiki Text
 - Wiki text eller dess efterträdare måste bli en standard
- WYSIWYG-editering
 - Dåligt stöd i webbläsarna, går att lösa men svårt och tidskrävande
- Implementationen
 - Bra exempel på hur XML kan användas till en wiki motor
 - Demonstrerar lösningar för att uppnå skalbarhet och moduluppbyggnad

Opponering

Sebastian Aav

Frågor?