

SUBVERSION & OTAP

versie beheer methodiek



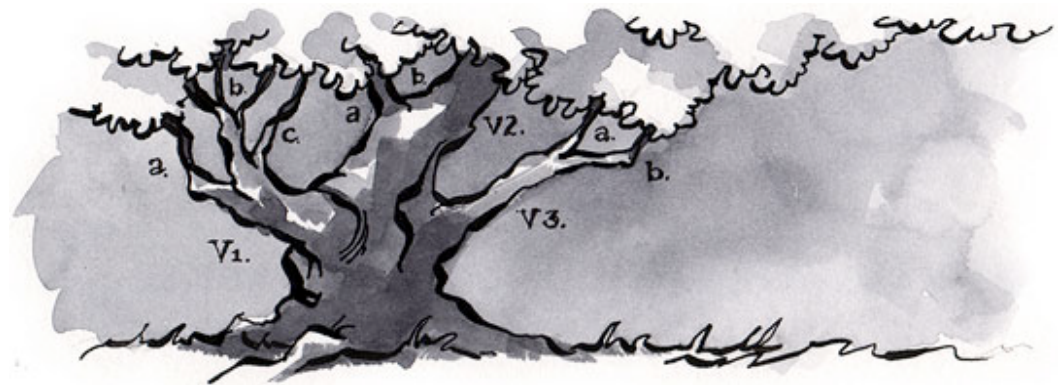
CODE=CULTURE

VOORSTELLEN

- Joomla en Drupal ontwikkelaar
- 2Value associate
- Web systems architect
- 10+ jaar ervaring als web developer

SUBVERSION?

- Samenwerken in een team
- Versiebeheer en documentatie
- Terminologie
- Release management
- OTAP synchronisatie



SAMENWERKEN IN EEN TEAM

- Eén codebase
- Tegelijk werken aan een project
- Wijzingen uitrollen bij alle ontwikkelaars



VERSIEBEHEER EN DOCUMENTATIE

- Documenteren van wijzigingen
- Data en persoon van wijziging te achterhalen
- Versies terug draaien

TERMINOLOGIE

- SVN Server & SVN client
- Repository & working copy
- Revisies
- Commits & updates
- Branches & tags
- Merging

RELEASE MANAGEMENT

- Revisions vs. Releases
- Major releases nummeren
- Releases bewaren als tag in de repository

RELEASE ARCHIVERING

- Tagging van major releases
- Backup van major release databases
- Documentatie van release nummers

OTAP SYNCHRONISATIE

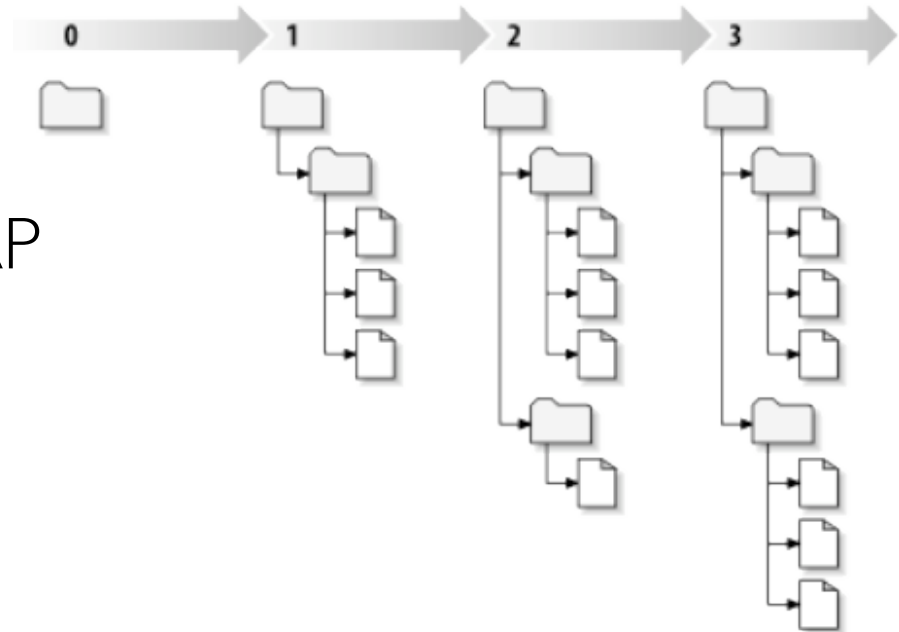
- O: lokaal voorbereiden en ontwikkelen
- T: publieke test (bijv. bij prototyping)
- A: acceptatie (en verantwoordelijkheid) van klant
- P: snel uitrollen op productie omgeving

DE PRAKTIJK

svn inzetten bij projecten

WORKFLOW

- Samen ontwikkelen
- Updates uitrollen op OTAP
- Databases
- Core hacks



SAMEN ONTWIKKELEN

- Begin de dag met een lokale svn update
- Communiceer met je medeontwikkelaars
- Sluit de dag af met een commit
- Schrijf duidelijke beknopte commit messages
- Voorkom merges

UPDATES UITROLLEN OP OTAP

- lokaal de security update installeren
- wijzigingen committen
- uitvoeren op acceptatie omgeving (inloggen ssh, svn up)
- klant akkoord?
- uitvoeren op productie omgeving (site offline, inloggen ssh, svn up, site online)

DATABASES

- Databases zitten niet in subversion
- Ontwikkel databases doorsturen aan medeontwikkelaars
- Update scripts opslaan in aparte directory (voor Joomla)
- Bij major releases ook een database backup opslaan

CORE HACKS

- Core hacks zijn in SVN automatisch gedocumenteerd
- Core hacks worden bij updates wel overschreven maar zijn niet verloren (revision compare, revision merge)
- Diff files (patches) maken

VEREISTEN

voorbereiding, kennis en techniek

HOE BEGINNEN WE?

- Kennis
- Techniek
- Subversion + OTAP, opzet en voorbereiding
- Project management

KENNIS

- Subversion (command-line of gui client?)
- Ontwikkelsoftware (Eclipse, Dreamweaver?)
- SSH (nooit meer ftp?)
- Opleiding

TECHNIEK

- Subversion hosting (Unfuddle, Beanstalk)
- Lokale server als ontwikkelomgeving
- Hosting partner met SVN support

SVN + OTAP

OPZET EN VOORBEREIDING

- Repository opzetten
- Eerste import
- Checkout op server en ontwikkel-omgevingen
- Ignore list
- Configuratie bestanden

PROJECT MANAGEMENT

- SVN integratie in bugtracker software
- SVN in project management software
- SVN statistieken monitoren
- Alternatieven: GIT, CVS



DEMONSTRATIE

Command line en GUI SVN

HANDS ON

- Voorbereiding
- Reguliere handelingen
- Handelingen (vervolg)

VOORBEREIDING

- Lokale *AMP server
- SVN GUI client
- Webserver met SVN & SSH
- SVN repository
- Accounts met juiste rechten (ook voor webserver)

REGULIERE HANDELINGEN

- svn import
- svn checkout
- svn commit
- svn update
- svn move
- svn delete

HANDELINGEN (VERVOLG)

- svn propedit svn:ignore (ignore list)
- svn diff (compare)
- svn merge
- svn copy (taggen)
- svn switch

SAMENVATTING

- We weten wat subversion is.
- We weten hoe we een project met een team moeten organiseren en voorbereiden.
- We weten hoe we om moeten gaan met de zwaktes van subversion.
- We weten dat subversion nooit effectieve communicatie kan vervangen.

BRONNEN

- Version Control with Subversion
<http://svnbook.red-bean.com/>
- Collaborate and Connect with Subversion
<http://www.alistapart.com/articles/collaboratewithsubversion>
- Meer op: 2Value Wiki
<http://wiki.2value.nl/index.php?title=Subversion>



Vragen?

