

DEVELOP A DISTRIBUTED OO APPLICATION

DDOA is een van de veertien onderwijseenheden uit de hoofdfase van de Informatica en Communicatie Academie (ICA) van de HAN. Gedurende een half jaar leren studenten hoe ze een gedistribueerde OO applicatie moeten ontwikkelen: **Develop a Distributed OO Application**. De eerste helft van DDOA bestaat uit twee courses die parallel lopen, de tweede helft van DDOA bestaat uit een project dat doorgaans voor externe opdrachtgevers wordt uitgevoerd waarbij de broncode veelal in de vorm van een open source licentie opgeleverd wordt.

COURSE ENGINEER AN OO APPLICATION

OO, Use Cases, Requirements, FURPS+, Classdiagram, Domeinmodel, Sequencediagram, GRASP, Design Patterns, Refactoring, Lagenmodel.

COURSE DEVELOP A DISTRIBUTED APPLICATION

Java, Gridcomputing, Amdahl, Multithreading, Model View Controller (MVC), RMI, EJB3, Unittesting, Ant, Subversion.

PROJECT

- agile, iteratief, incrementeel (Scrum, XP)
- externe opdrachtgevers zoals Avisi, Human Inference, InfoSupport, ITude, Luminis en VXCompany
- focus op kwalitatieve software
- voorkeur voor gedeeld eigenaarschap van broncode (open source)
- integratie van HBO-vaardigheden en domeincompetenties

UITGEVOERDE PROJECTOPDRACHTEN

- Realiseer met Grails, Spring en Hibernate een applicatie waarmee CVs gematcht kunnen worden op opdrachten op basis van competenties.
- Maak met Spring, Hibernate en DWR een webapplicatie waarmee native speakers onbekende woorden kunnen klassificeren.
- Realiseer een plugin voor Atlassian Jira met Java, XML, XSL, JavaScript en JQuery.
- Breid een mobiel framework uit zodat iPhone-applicaties gegenereerd worden met iPhone JavaScript Libraries, Servlets, XML en XSL.
- Maak met Java een uitbreiding op de JMX console zodat applicatieservers gemonitord kunnen worden.
- Ontwikkel met Flex, Yahoo Maps, webservices en Hibernate een applicatie waarmee gemeten waarden zoals neerslag of CO2-uitstoot kunnen worden vastgelegd.
- Bouw met Java en verschillende remoting technieken een applicatie waarmee in-house genavigeerd kan worden zonder GPS.

Geïnteresseerd in een rol als gastdocent, opdrachtgever of juist als student? Neem dan contact op met de vaktrekker van DDOA, Rody Middelkoop (rody.middelkoop@han.nl) of kijk op <http://wiki.icaprojecten.nl>.

A accenture, actionscript, adobe, aftrap, agile, ant, apache, apple, architectuur, atlassian, avisi

B-C backlog, bamboo, checkstyle, classdiagram, component, confluence, container, continuousintegration, cxf

D-F dao, definition-of-done, dependency-injection, dependency-manager, deployment, deploymentdiagram, design, e-id, eclipse, ejb3, flex

G-H gams, gorm, grails, gridgain, groovy, hibernate, hudson, humaninference, hva

I-K infosupport, ioc, iphone, itude, ivy, j2ee, j2me, javadoc, javafx, jira, jpa, junit

L-O layer, logica, lucka, luminis, maven, netbeans, nioc, opensocial, orm

P-R packagediagram, pair-programming, patterns, profict, rabobank, refactoring, rmi, rup

S-T sad, scrum, sdk, semestermarkt, sequencediagram, softwarearchitectuur, sogyo, spring, srs, sun, template, threading

U-Z uml, unifiedprocess, up, usecases, versioncontrol, vxcompany, webservices

0-9 2pro