



Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC (www.nioc.nl) stelt zich conform zijn statuten tot doel: het realiseren van congressen over informatica onderwijs en voorts al hetgeen met een en ander rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin des woords.

De stichting NIOC neemt de archivering van de resultaten van de congressen voor zijn rekening. De website www.nioc.nl ontsluit onder "Eerdere congressen" de gearchiveerde websites van eerdere congressen. De vele afzonderlijke congresbijdragen zijn opgenomen in een kennisbank die via dezelfde website onder "NIOC kennisbank" ontsloten wordt.

Op dit moment bevat de NIOC kennisbank alle bijdragen, incl. die van het laatste congres (NIOC2023, gehouden op donderdag 30 maart 2023 jl. en georganiseerd door NHL Stenden Hogeschool). Bij elkaar bijna 1500 bijdragen!

We roepen je op, na het lezen van het document dat door jou is gedownload, de auteur(s) feedback te geven. Dit kan door je te registreren als gebruiker van de NIOC kennisbank. Na registratie krijg je bericht hoe in te loggen op de NIOC kennisbank.

Het eerstvolgende NIOC vindt plaats op donderdag 27 maart 2025 in Zwolle en wordt dan georganiseerd door Hogeschool Windesheim. Kijk op www.nioc2025.nl voor meer informatie.

Wil je op de hoogte blijven van de ontwikkeling rond Stichting NIOC en de NIOC kennisbank, schrijf je dan in op de nieuwsbrief via

www.nioc.nl/nioc-kennisbank/aanmelden_nieuwsbrief

Reacties over de NIOC kennisbank en de inhoud daarvan kun je richten aan de beheerder:

R. Smedinga kennisbank@nioc.nl.

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.

Informatica-onderwijs op de grens van HBO en bedrijfsleven

Marco Pil

Over de spreker

Marco Pil



WO Informatica
(KUN – '89-'95)

Trainer/Consultant
Info Support (2002 –)



Over Info Support

- Focus op IT vakmanschap
- Sinds oprichting (1986) financieel gezond
- IT-Projecten
 - Ontwerpen
 - Bouwen
 - Beheren



- 300 werknemers
- Kenniscentrum: 20 mensen



Agenda

- Probleemschets
- Minor Info Support
 - Opzet
 - Inhoud
 - Ervaringen
- Samenvatting

Studenten koken



Koken voor vrienden



Koken voor 200 man



Schaalgrootte in IT-projecten

- Grote projecten
 - 7200+ functiepunten
 - 40 mensen
 - 2 jaar
 - 100.000 kLoC

Beheersbaar?

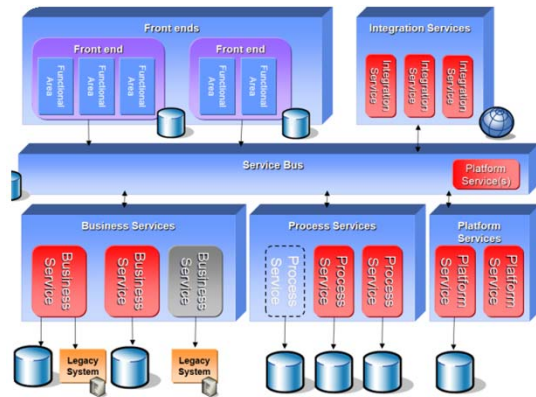
Onderhoudbaar?

Testbaar?

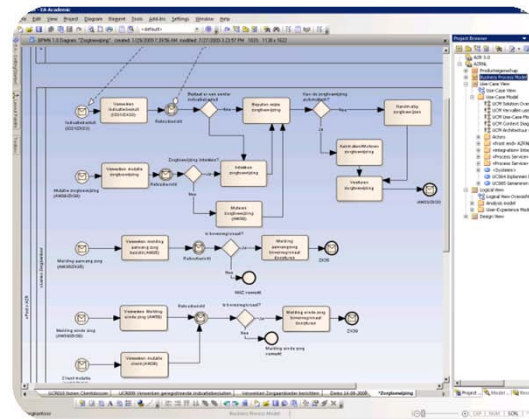


Software-ontwikkelstraat

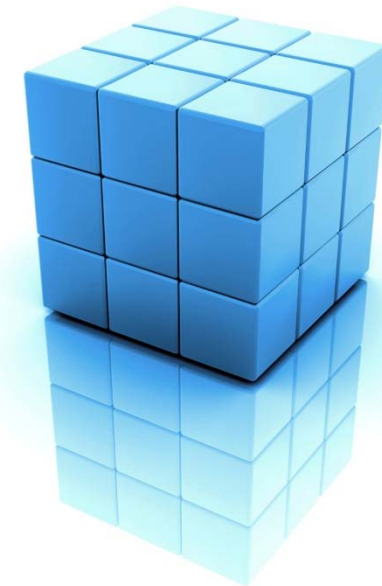
Reference Architecture



Models



Building blocks



- Maar software schrijven in een ontwikkelstraat is niet eenvoudig

Minor Info Support

- Thema:

Software engineering in een ontwikkelstraat

- Duur:
 - 20 weken
 - 30 aug 2010 t/m 4 feb 2011
 - 29 aug 2011 t/m 3 feb 2012



Minor Opzet

Weekindeling:

maandag t/m donderdag

9:00 – 16:00 uur

vrijdag zelfstudie

Dagindeling:

4 uur theorie

2 uur praktijk

3 Praktijkcases

In teamverband

2 tot 4 man

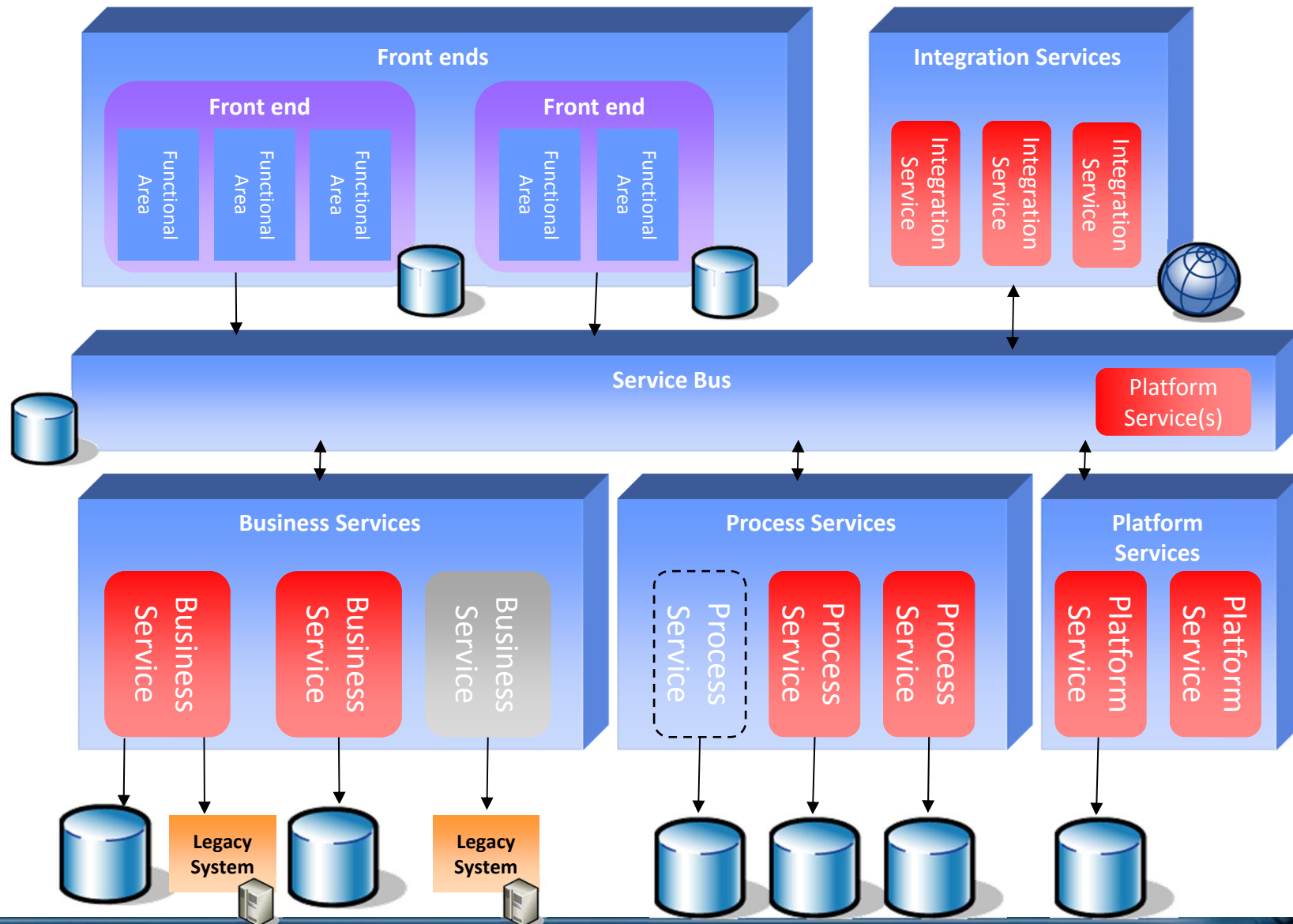
4 tot 12 dagen



Inhoud: Proces

- Projectmanagement (per product)
 - afstemmen van budget en tijd (PRINCE2)
- Projectsturing (per release)
 - Softwareontwikkelmethodiek (RUP)
 - Risk driven aanpak & Phase milestones
- Dagelijkse werkzaamheden (per iteratie)
 - Teamverantwoordelijkheid (SCRUM)
- Developer 'inner loop'
 - Test Driven Development

Inhoud: Complexe Architectuur



Wat vonden studenten er van?

Nuttig om te zien
hoe het er in de
praktijk aan toe gaat

Een boek
per week is
stevige kost

Je kunt alles vragen, en
de docenten geven
antwoord vanuit de
praktijk”

**Ik zie nu pas het
nut van UML
diagrammen**

Wat vond Info Support er van?

- Leuk om te doen
- Gemotiveerde studenten
- Info support verzorgt normaal losse trainingen
 - Geïntegreerd aanbieden geeft voordelen
 - Toetsen maken is een vak
 - Return on investment?

Samenvatting

- **Info Support** heeft een **Minor** verzorgd

Software engineering in een ontwikkelstraat

- We gaan dat dit jaar weer doen
- Nog betere aansluiting op praktijk
- Bijblijven met nieuwste technologie



