

# Ontwikkeling Methoden en Technieken, deel 1

Citation for published version (APA):

De Vries, F. (2000). *Ontwikkeling Methoden en Technieken, deel 1*.

## Document status and date:

Published: 31/10/2000

## Document Version:

Peer reviewed version

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

<https://www.ou.nl/taverne-agreement>

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[pure-support@ou.nl](mailto:pure-support@ou.nl)

providing details and we will investigate your claim.

Downloaded from <https://research.ou.nl/> on date: 01 Nov. 2024

Open Universiteit  
[www.ou.nl](http://www.ou.nl)



## Development; Methoden en Technieken (deel I)

### Document

<b>Identificatie</b>	ELO-PR2-PPL00V093
<b>U-nummer</b>	U2000/11921
<b>Status</b>	Definitief
<b>Soort document</b>	SJB
<b>Auteur(s)</b>	Fred de Vries
<b>Datum afdruk</b>	16 maart 2004
<b>Opgeslagen</b>	E:\ARCHIEF\ARCHIEF 1-4-2000 TM1-4-2001\PROGRAMMALIJN 2\2 ONTWIKKELING METHODEN EN TECHNIEKEN\PROJECTPLAN\ELO-PR2-PPL00V093.DOC

### Goedkeuring

<b>Acroniem</b>	<b>Handtekening</b>	<b>Datum</b>
-----------------	---------------------	--------------

<b>Wijzigingshistorie</b>			
<b>Versie</b>	<b>Acroniem</b>	<b>Datum</b>	<b>Wijziging</b>
0.9	FRV	24-5-00	Gesplitst in twee deelprojecten
0.91	FRV	14-8-00	Samengevoegd en aangepast op basis van nieuwe A4tjes.
0.92	FRV	11-9-00	Commentaar verwerkt van JMA, RGH
0.93	FRV	14-9-00	Eindredactie ism EBE

<b>Distributie</b>		
<b>Versie</b>	<b>Datum</b>	<b>Naam</b>
0.9		MT, projectleiders
0.91	14-8-00	projectleiders
0.93	14-9-00	MT, projectleiders

## Inhoudsopgave

1	Introductie van het document.....	4
2	Achtergrond .....	4
3	Probleemstelling .....	4
4	Producten .....	5
4.1	Planning en status van de projecten .....	5
4.2	Gedetailleerde beschrijving op te leveren producten .....	5
4.3	Planning en status van ingekochte producten .....	6
5	Kennisoverdracht / transfer.....	6
6	Afbakening .....	6
6.1	Beschrijving van alle lifecycle-fasen.....	6
6.2	Taken.....	6
6.3	Aannames in de planning.....	7
6.4	Projectplanning.....	7
7	Beheersen .....	8
7.1	Tijd .....	8
7.2	Geld .....	8
7.3	Kwaliteit.....	8
7.3.1	Verificatieplan .....	8
7.4	Informatie .....	9
7.4.1	Programmavoortgangvergaderingen .....	9
7.4.2	Verantwoordingen/bevoegdheden en rapportagestructuur.....	9
7.4.3	Projectprocedures en standaards .....	9
7.5	Organisatie .....	10
7.5.1	Programmateam .....	10
7.5.2	Derden.....	10

## 1 Introductie van het document

In dit plan worden de projecten gepresenteerd die binnen de programmalijn 2 "Methoden en technieken ter ondersteuning van nieuwe onderwijsconcepten" worden uitgevoerd. De in te richten deelprojecten worden gepland in de periode 1 mei 2000 tot 31 December 2000.

## 2 Achtergrond

In het voorjaar van 2000 is de eerste productieversie van EDUBOX 2.0 opgeleverd op basis van het in 1999 ontwikkelde prototype, een architectuurontwerp en verschillende aanpassingen. Zo is het contentmanagementsysteem eenvoudiger uitgevoerd, het grafisch userinterface verbeterd en de EML verbeterd. Er is inmiddels dan ook een geschikt EDUBOX-systeem beschikbaar waarmee onderwijs gemaakt kan worden zodat bijvoorbeeld de verschillende pilots uit programmalijn 4 uitgevoerd kunnen worden. Ter vervolmaking van het systeem rest ons nog de **gebruikersvriendelijkheid** ervan te vergroten en de **toepasbaarheid** ervan naar verschillende media uit te breiden.

Het EDUBOX-contentmanagementsysteem kan gebruikersvriendelijker gemaakt worden, zowel in het beheren van content als bij het ondersteunen het ontwikkelen van content. Een investering hier verlaagt de drempel voor gebruik van Edubox, bespaart op training van EDUBOX-gebruikers, en kan zo ook nog bijdragen tot de verbreding van het gebruik van Edubox.

Een van de uitgangspunten bij het opzet van de EDUBOX was dat content slechts op één manier, mediumneutraal, beheerd wordt en vervolgens naar verschillende media gepubliceerd en uitgeleverd kan worden. Op het ogenblik is de ondersteuning voor het gebruik op het www gereed. Het moment is nu aangebroken om ook de voorziene ondersteuning voor papieren documenten en andere media (off-line) gestalte te geven. Het accent zal vallen op ondersteuning voor gedrukte media (papier), de verwachting is dat ondersteuning voor elektronische dragers zoals CD-ROM en eBooks daarvan eenvoudig afgeleid kan worden. Om dat mogelijk te maken zal een "mapping" van de EML worden gemaakt voor off-line gebruik. De feitelijke realisatie van Publishing on Demand voorzieningen valt buiten het bestek van dit plan.

## 3 Probleemstelling

Programmalijn 2 is bedoeld om de methoden en technieken te ontwikkelen om onderwijsmateriaal dat in EML gecodeerd is, te kunnen aanmaken, bewerken en publiceren. Daartoe worden ontwerpen gemaakt en zo mogelijk prototypes ontwikkeld die in de praktijk getoetst kunnen worden. Meer specifiek wordt er een aantal methoden en technieken ontwikkeld waardoor het gebruik van EDUBOX aan gebruikersvriendelijkheid wint en andere media dan het web toegepast kunnen worden.

## 4 Producten

In dit hoofdstuk worden de te ontwikkelen producten beschreven die tot stand gebracht worden in de 4 deelprojecten

### 4.1 Planning en status van de projecten

Deelproject	Datum gereed		Datum akkoord		Akkoord door
	Gepland	Werkelijk	Gepland	Werkelijk	
2.1.1 requirements voor gebruikersvriendelijke auteurs- productie en beheersomgeving	15-10-00				
2.1.1 prototypisch EML-editor	01-12-00				
2.1.2 cmcs Bladerunner	01-11-00				
2.2. EML mapping voor Publishing on Demand	31-12-00				

### 4.2 Gedetailleerde beschrijving op te leveren producten

#### 2.1 Contentmanagement & authoring

Requirements contentmanagementsysteem + auteurstool(s)	Voorzien is een document waarin de requirements voor een gebruikersvriendelijke beheersomgeving, geschikt om met verschillende auteurs uit diverse instellingen EML-content te laten maken en beheren, worden weergegeven.
Ontwerp en Prototype van een EML-editor	Een bestaande XML-editor (Xmetal) wordt als een gebruikersvriendelijke EML-editor geconfigureerd.
Test van CMS omgeving "Bladerunner".	In de eerste fase van het Developmentprogramma is uitgebreid gewerkt met CMS omgeving "Information Manager". Er deden zich grote problemen voor met de performance. Een nieuwe versie wordt opnieuw getest.

#### 2.2 Mapping van EML voor Publishing on Demand

Hiervoor wordt 1 product voorzien.

EML-mapping voor POD	Een representatie van EML gecodeerd materiaal voor papier wordt ontworpen, waarbij optimale studeerbaarheid voorop staat. In een volgende fase kan een prototype gemaakt en getest worden
----------------------	---

### 4.3 Planning en status van ingekochte producten

Product	Datum gereed		Datum akkoord		Akkoord door
	Gepland	Werkelijk	Gepland	Werkelijk	
Aanschaf Contentmanagementsysteem + auteurstools ter evaluatie	1-10-00				

## 5 Kennisoverdracht / transfer

Om de overdracht van kennis te optimaliseren wordt ervan uitgegaan dat de teams zo worden samengesteld dat geprofiteerd wordt van de ervaringen die in de engineering van EDUBOX 2.0 opgedaan zijn. Verder zal op een aantal plaatsen specifieke expertise extern in het Development programma gebracht moeten worden. Ook hier wordt zoveel mogelijk in teamverband gewerkt.

Voor elk product geldt dat dit bij voorkeur in een volgende fase in een van de pilots uit programmalijn 4 toegepast en geëvalueerd wordt. Producten worden overgedragen aan toekomstige deelprojecten in programmalijn 2 of zomogelijk naar de Engineering van Edubox.

## 6 Afbakening

De deelprojecten in deze programmalijn zijn voor de rest van 2000 bescheiden van opzet. De producten en resultaten staan niet op zich, verondersteld wordt dat de resultaten in nieuwe deelprojecten in 2001 worden toegepast.

### 6.1 Beschrijving van alle lifecycle-fasen

Programmalijn 2 is onderverdeeld in 3 deelprojecten die parallel aan elkaar worden uitgevoerd.

### 6.2 Taken

#### 2.1 Contentmanagement & authoring

##### 2.1.1

Gestart wordt met het opstellen van de requirements voor een gebruikersvriendelijke beheersomgeving (contentmanagement, auteurstools) waarmee verschillende auteurs uit verschillende bedrijven en instellingen EML-materiaal kunnen maken en beheren. Om dit te realiseren worden ervaringen van gebruikers van zowel het Edubox prototype als de eerste productieversie meegenomen. Het resultaat is een document met de beschrijving van de requirements.

Mede op basis van de requirements wordt een ontwerp gemaakt voor een nieuwe omgeving voor contentmanagement. Een oriëntatie op de markt heeft uitgewezen dat de daarvoor meest geschikte XML-editor, waarschijnlijk Xmetal is van Softquad. Onderhandelingen worden gevoerd met Softquad om dit deelproject gezamenlijk te realiseren. Daarna is het mogelijk

dat Softquad een EML-aanvulling maakt voor Xmetal die aan gebruikers van Edubox verkocht kan worden. Softquad zorgt vervolgens in samenspraak met de OUNL voor onderhoud van de aanvulling.

Het in dit deelproject gemaakte ontwerp wordt samen met medewerkers van Softquad geïmplementeerd in de laatste versie van Xmetal. (als juridisch overeenstemming daarover bereikt kan worden).

### 2.1.2

In de eerste fase van het Developmentprogramma is het Content Management Systeem "Information Manager" wegens technische problemen onvoldoende getest. Een nieuwe versie onder de naam "Bladerunner" zal opnieuw aan een kleinschalige gebruikerstest worden onderworpen. De noodzaak om deze activiteit nu uit te voeren wordt verklaard uit een juridische procedure die loopt. Door medewerkers van Saliency zal de benodigde systeemsoftware en clients geïnstalleerd worden zonder dat er weer kosten aan verbonden zijn. Over de bovengenoemde activiteiten zal schriftelijk gerapporteerd worden.

## 2.2 Mapping van EML voor Publishing on Demand

Om in een later stadium EML-materiaal via off-line media zoals papier te kunnen uitleveren is een ontwerp nodig van de manier waarop content gecodeerd in EML gerepresenteerd kan worden. Het belangrijkste criterium bij het ontwerpen is de optimale studeerbaarheid. Om dit te realiseren zal zoveel mogelijk gebruik worden gemaakt van aanwijzingen uit de literatuur voor het presenteren van studiemateriaal in gedrukte media. In een vervolgfase zal het POD-traject technisch worden gerealiseerd. Dan is het ook mogelijk om de feitelijke studeerbaarheid te onderzoeken. In dit deelproject wordt dus alleen een uitgewerkt ontwerp opgeleverd.

## 6.3 Aannames in de planning

Aangenomen wordt dat de benodigde personele capaciteit beschikbaar is en de samenwerking met externe bedrijven doorgang vindt.

## 6.4 Projectplanning

activiteit	omschrijving	Start	gereed
2.1.1	Opstellen requirements	1-5-00	15-10-00
2.1.1	Ontwerp EML-aanpassingen voor Xmetal op basis van requirements	1-10-00	1-11-00
	Realisatie prototype	1-11-00	1-12-00
2.1.2	Bladerunner	1-8-00	1-10-00
	Testen met eindgebruikers	1-10-00	1-11-00
2.2.1	EML mapping	1-10-00	1-11-00
	Feedback vanuit Developmentprogramma verwerken	1-11-00	1-12-00



## 7 Beheersen

In onderstaande overzichten voor besteding van tijd en geld is een onderscheid gemaakt tussen interne staf en externe inhuur. Deze laatste is alleen van toepassing voor de werkzaamheden van Softquad in deelproject 2.1.1

### 7.1 Tijd

project	PJL	OT	TWO	Totaal intern	Externe uren
2.1.1	100		200	300	200
2.1.2	30		50	80	
2.2	150	150		300	
totaal				680	200

### 7.2 Geld

project	Software en apparatuur (kfl) in 2000
2.1 softw. App.	15
2.1 inhuur	50
totaal	65

In afwijking van de project A4tjes en de begroting zoals die in juni 2000 is opgesteld is een reservering gemaakt van 50 kfl voor inhuur van mensen van Softquad. Deze kosten kunnen gefinancierd worden uit de posten Onvoorzien: 86 kfl + Evaluatie Software: 20 kfl.

### 7.3 Kwaliteit

#### 7.3.1 Verificatieplan

Er worden mogelijk vijf vormen van verificatie toegepast:

Inspectie

Reviewing conform **Reviewing**

Walkthrough

Acceptance testing conform **Acceptance Testing**

System testing conform **System Testing**

Product of productgroep	Type (zie noot 1)	Verificatieprocedure
2.1.1 requirements	2	<b>Reviewing</b>
2.1.1 ontwerp EML-editor	2	<b>Reviewing</b>
2.1.1 prototype EML-editor	3	<b>Reviewing</b>
2.2 ontwerp EML mapping	2	<b>Reviewing</b>

Noot 1

Type 1 zijn interne documenten

Type 2 zijn documenten voor de opdrachtgever

Type 3 is product voor de opdrachtgever

## 7.4 Informatie

### 7.4.1 Programmavoortgangvergaderingen

### 7.4.2 Verantwoordingen/bevoegdheden en rapportagestructuur

#### 7.4.2.1 Programmavoortgangvergaderingen

Binnen de programmavoortgangvergadering worden de volgende onderwerpen van het project behandeld:

- Voortgang project
- Knelpunten en risico's
- Wijzigingen
- Beslissingen omtrent inzet middelen/resources

De vergadering is wekelijks op maandagochtend

Programmastatusbijeenkomst

Deze wordt wekelijks gerapporteerd in het projectleidersoverleg.

#### 7.4.2.2 Voortgangvergaderingen projectteams

De voortgang van de projectteams wordt wekelijks besproken binnen het projectteam. De projectmanager zal hierbij aanwezig zijn. In de tabel hieronder wordt weergegeven op welke tijdstippen de vergaderingen zijn. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- Voortgang deelproject
- Knelpunten en risico's
- Wijzigingen

<b>Voortgangvergaderingen projectteams</b>		
<b>Team</b>	<b>Dag</b>	<b>Tijdstip</b>
2.1.1 + 2.1.2	ma	11.30 – 12.30
2.2	ma	12.30 – 13.30

### **Voortgangsrapport**

### 7.4.3 Projectprocedures en standaards

Deze paragraaf beschrijft de wijzigingenprocedure in detail. De overige procedures worden momenteel nog beschreven en zijn vastgelegd in *Project Standaards en Procedures*.

## 7.5 Organisatie

### 7.5.1 Programmateam

Op basis van de capaciteit die geclaimd wordt vanuit de verschillende programmalijnen worden in de definitieve versie van dit plan de namen van de medewerkers gekoppeld aan de te verrichten taken in

#### 7.5.1.1 Teamsamenstelling

<b>Team 2.1.1/2.1.2</b>		
Fred de Vries	projectleider	130
Francis Brouns	TWOer	100
Hubert Vogten	TWOer	150
<b>Team 2.2</b>		
Fred de Vries	Projectleider	150
Rob Nadolski	onderwijstechnoloog	150

#### 7.5.1.2 Verantwoordelijkheden

##### **Projectmanager**

##### **Teamlid**

##### **Kwaliteitsborging**

#### 7.5.1.3 Vereiste kennis en ervaring

Van alle medewerkers wordt eventueel na inwerken, verwacht dat ze met EML kunnen werken en voldoende computervaardigheid hebben om met content-managementsystemen te kunnen werken.

### 7.5.2 Derden

In de projecten wordt samengewerkt met Softquad en Saliency

#### 7.5.2.1 Basisgegevens

Naam	:	Softquad
Adres	:	
Telefoonnummer	:	+441727733300
Faxnummer	:	+441727733321

Naam	:	Saliency
Adres	:	Villawal 21 3432 NX Nieuwegein
Telefoonnummer	:	030-6056675
Faxnummer	:	

*7.5.2.2 Contactpersonen*

<b>Naam</b>	<b>Titel</b>	<b>Functie</b>	<b>Telefoonnummer</b>
Phillip Barrat	Softquad	Account manager	+447788914875
Wim Verschoor	Salience		030-6056675