

Curriculum Vitae

Naam	Conny Hageluku-Paping
Adres	Robijnring 18
Plaats	Eindhoven
Telefoon	040-2419409 06-24633892
E-mail	Conny.Hageluku@kpnmail.nl
Geboortedatum	27 november 1961
Geboorteplaats	Valkenswaard
Nationaliteit	Nederlandse
Burgerlijke staat	gehuwd, moeder van 2 zoons



www.linkedin.com/in/Conny-Hageluku



Motivatie

Als Java ontwikkelaar heb ik ruime ervaring op het gebied van webservices, test engineering en algemene Java applicaties. Ik ben op zoek naar vervolgoopdrachten waarbij een combinatie van ontwikkelen in Java en technische innovaties van toepassing is.

Ik bezit een sterk analytisch vermogen en ben creatief en oplossingsgericht in denken en handelen. Mijn wiskunde/statistiek achtergrond en huidige ICT opleiding zorgen ervoor dat ik me als een vis in het water voel met ICT problemen waarbij algoritmen, logica en statistiek een belangrijke rol spelen.

In 2013 ben ik gestart met een universitaire opleiding Informatica aan de Open Universiteit. Tijdens de studie is veel aandacht besteed aan praktische ervaring met Java en aanverwanten. Momenteel ben ik de bachelor fase aan het afronden met als afstudeeronderwerp "het automatisch testen van een GUI".

Conny Hageluku
Eindhoven, december 2018

Opleiding

2013-heden **Open Universiteit**

Propedeuse Informatica (2015); Bachelor Informatica (2018)

Punt	Java gerelateerde cursussen	Punt	Overige cursussen
8	OO programmeren in Java 1	8	Inleiding Informatica
7	OO programmeren in Java 2	8	Web cultuur
7	OO analyseren en ontwerpen	6	Communicatietechnologie
7	Webapplicaties: de clientkant	8	De werking van computersystemen
6	Model-driven Development	9	Functioneel programmeren
9	Databases	7	Formele talen en automaten
8	Ontwikkelpacticum	8	Kunstmatige intelligentie
7	Propedeuse project	7	Security en IT
7	Webapplicaties: de serverkant	10	Logica en informatica
8	Concepten van programmeertalen	7	Besturingssystemen
6	Datastructuren en algoritmen	8	Procesmodelleren
10	XML: theorie en toepassingen	v	Academische vaardigheden 1 en 2
7	Software Engineering	7	Context van informatica
OO = Object georiënteerd;			

- De Open Universiteit biedt cursussen aan waarmee men **ruime praktische werkervaring** krijgt.
- Een deel van het vakkenpakket leidt op voor het officiële **CPP Gecertificeerd Javaprogrammeur**

1991-1997 **Postgraduate Masters Degree in Biostatistiek**

Limburgs Universitair Centrum, Diepenbeek, België

1981-1987 **Wiskundig ingenieur**

Technische Universiteit,
Faculteit Wiskunde en Informatica
Eindhoven,

Inclusief eerstegraads lesbevoegdheid voor Wiskunde.

1974-1980 **Gymnasium B**

Van Maerlantlyceum, Eindhoven

Werkervaring

ICT

November 2013 – heden Informatica Open Universiteit

November 2013 – heden ZZP-er (kleine projecten)

1 december 2016 – maart 2017 stage (Sligro, Veghel; (test engineer, website designer en Java ontwikkelaar)

1 juni 2017- heden Java ontwikkelaar (Sligro, Veghel)

Java gerelateerde projecten binnen OU studie	Vaardigheden / Kenwoorden
Interactief Yahtzee, onderdeel van "Object georiënteerd programmeren in Java 1 en 2"	Ontwerp en toepassen van Java concepten: threads, observer-patroon, JDBC, GUI (Swing), generics, JUNIT, gebruik API
"Legacy" applicatie van een pakketvervoerder omzetten naar een state of the art applicatie	Reverse engineering van de 'legacy' databasestructuur naar een platformonafhankelijke informatiestructuur. De applicatie behelst ook het ontwerpen met UML, data conversie, nieuwe bedrijfsregels opstellen, database bouwen in MYSQL en serverapplicatie in Java maken.
Voor een theater wordt een volledig informatiesysteem opgezet en de daarbij behorende website geïmplementeerd.	De applicatie wordt geïmplementeerd met Java en web talen als Javascript, HTML en CSS.
Enquête service: aanmaken van een nieuwe enquête en vullen van enquêtes	MVC-architectuur en Java-servlets in combinatie met JSP en JSTL
Framework analyseren	Ruby on Rails, Struts en Joomla
Monopoly programmeren in teamverband	SVN, Java patronen, teamwork

Zie ook de bijlage voor een uitgebreid overzicht van praktische ervaring met Java

Onderwijs

Augustus 2012 – april 2013	Avans Den Bosch/Tilburg, AB&I (detacheerbasis)
Augustus 2012 – juni 2013	Luzac college Den Bosch (speciaal onderwijs) 1-jarige opleiding bovenbouw havo/vwo
Augustus 2008-juli 2012	Sondervick college, Eindhoven, bovenbouw havo/vwo
2007/2008	Merletcollege, Grave, bovenbouw havo/vwo
Maart 2006 – augustus 2007	Commanderijcollege, Gemert bovenbouw havo/vwo
1986	Hospiteerstage op het Anton van Duinkerken college

Wiskunde projecten

2012/2013	Coauteur vakwerkplan wiskunde voor alle Luzac vestigingen
Juli 2011	Begeleider bij de Internationale Wiskunde Olympiade in Amsterdam
2009-2012	lid van het regionaal steunpunt wiskunde D, zowel voor vwo (samenwerking met TUE) als havo (samenwerking met Fontys).
2009-2011	projectleider geweest van een digitaliseringproject op het Sondervick college in samenwerking met het St Joriscollege en uitgeverij Noordhoff.

Farmaceutische industrie

1988-2006	Statisticus NV Organon (Oss) <i>In deze veelzijdige baan heb ik een aantal jaren intern projecten gedraaid met statistische analisten. In een groot internationaal project heb ik presentaties over statistische onderwerpen verzorgd voor wetenschappers en artsen (20-100 personen) in Cancun, Rome, Brussel, New York, Parijs en Amsterdam. Verder bestond het werk uit</i> <ul style="list-style-type: none">- opzetten statistisch plan voor klinische studies (fase 3 en 4)- statistisch adviseren van medici en instrueren van statistische programmeurs.- dataverwerking met Oracle database (incl. implementatie Oracle db)- schrijven van rapporten (Engelstalig)- controleren van en adviseren bij werkzaamheden van programmeurs- opstellen van werkprocedures (nodig voor FDA goedkeuring)
1996-1997	Statisticus (bijbaan): Catharina ziekenhuis, Eindhoven <i>Statistische evaluatie van een onderzoek van een promovendus op de afdeling interne geneeskunde in het Catharina ziekenhuis</i>

Publicaties:

- 1) Journal of Internal Medicine, Volume 244. Page 209-216, - September 1998, "Disease spectrum of patients with antineutrophil cytoplasmic autoantibodies of defined specificity: distinct differences between patients with anti-proteinase 3 and anti-myeloperoxidase autoantibodies", Franssen, Gans, Kallenberg, Hagelucken & Hoorntje
- 2) Maturitas, Volume 56, Page 94-100, January 2007, "Tibolone (Livial) enhances warfarin-induced anticoagulation in postmenopausal women", J. Elbers, C. Hagelucken, A. Wadham

IT kennis

<i>Basis</i>	Excel, PowerPoint, Word, Outlook
<i>Programmeertaal:</i>	Java, JavaScript, HTML, MySQL; Basic en Pascal, Haskell, XQuery
<i>Web:</i>	JSON, REST, SOAP, JSP, JSTL
<i>Statistiek</i>	diverse statistische pakketten: SAS, Statbase
<i>Framework</i>	Angular JS, Angular 5, Vadim, Swagger, Hibernate

Talenkennis

<i>Engels</i>	Cambridge Certified Proficiency level
<i>Frans en Duits</i>	zowel schriftelijk als mondeling goed

Aanvullende cursussen

<i>SCRUM master PSM1</i>	<i>Onderhandelen,</i>	<i>Scientific Report Writing</i>
<i>XP</i>	<i>Conflict hanteren,</i>	<i>Pharmaco-kinetiek</i>
<i>Supply Chain Management</i>	<i>Presentatie techniek,</i>	<i>Diverse statistiek cursussen.</i>

Hobby's/interesses

Favoriet tijdens vakanties zijn skiën en wandelen in de bergen met onze Berner Sennen Bobby. Ik bewerk graag dia's en foto's digitaal. Ik bridge iedere week in clubverband met mijn echtgenoot. In de zomer ben ik een tuinliefhebber. Ik speel keyboard en gitaar.

Korte samenvatting Java projecten bij Sligro

Testen van product informatiesysteem

- Selenium
- Maven
- Website
- Modulair opzetten van testen

Aanpassen en optimaliseren LDB module

LDB is een module waarmee diverse REST services worden gemaakt.

Deze services bepalen onder verschillende voorwaarden de optimale leverdatum van goederen.

Klanten, leveranciers en Sligro zelf gebruiken deze module in diverse toepassingen. Het is een vrij uitgebreide module waarin veel business rules geïmplementeerd zijn.

Onderdelen waarmee ik me bezig heb gehouden zijn:

- Aanpassen van rekenregels
- Aanpassen van data die uit een database gehaald worden (caching)
- Documentatie genereren met behulp van Swagger (OPEN API)
- Backend en Frontend scheiden in aparte Java projecten
- Opstellen regels voor Frontend server
- Frontend aanmaken met Angular JS, Angular 5 en Angular 6
- Foutmeldingen en waarschuwingen minimaliseren

Test automatisering van ordersysteem

Ordersysteem is gedeeltelijk beschikbaar op IBM systeem die via een emulatie op een pc onderhouden wordt met RPG programmatuur.

Uitgezocht hoe je testen van dit systeem kunt automatiseren in Java.

In deze bijlage worden de Java gerichte vakken uit de bachelor Informatica toegelicht. Uitgebreide informatie is te vinden op de site van de Open Universiteit.

Vergelijking Oracle certificering voor Java en het CPP Gecertificeerd Javaprogrammeur van de OU

Zie voor details https://www.ou.nl/documents/457850/758433/vergelijking_Oracle_Javacertificering_OU_CPP-Javaprogrammeur.pdf. Een groot deel (95%) van het programma voor Oracle certificering voor Java komt overeen met de vakken uit de bachelor informatica.

Overeenkomstig vakkenpakket voor CPP Gecertificeerd Javaprogrammeur

- Objectgeoriënteerd programmeren in Java 1
- Objectgeoriënteerd programmeren in Java 2
- Programmeerpracticum
- Webapplicaties: de serverkant
- Datastructuren en algoritmen

Objectgeoriënteerd programmeren in Java 1

De basisprincipes van Java en objectoriëntatie worden geïntroduceerd. De cursus is ruim voorzien van praktische opdrachten, van eenvoudige programma's voorzien van een grafische gebruikersinterface tot het programmeren van Yahtzee (slotopdracht). Ook wordt aandacht besteed aan documenteren en testen met JUnit.

Objectgeoriënteerd programmeren in Java 2

Het maken van een goed object georiënteerd ontwerp, Java en het gebruik van de Java API. Onderwerpen o.a. generics, threads, JDBC, Swing, gegevensopslag; constructie van gebruikersinterfaces. Wederom ruim voorzien van praktische opdrachten.

Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen

Deze cursus bestrijkt de basisbegrippen uit het veld van object georiënteerde systeemontwikkeling en bespreekt moderne, breed geaccepteerde methoden en technieken als UML en het Unified process. Met de uitwerking van ontwerp opdrachten worden vaardigheden verder ontwikkeld.

Datastructuren en algoritmen

Datastructuren en de bijbehorende algoritmen zijn van belang bij het programmeren. Bijvoorbeeld voor methoden en technieken om gegevens op te slaan, snel op te zoeken en te sorteren, of om op efficiënte wijze de weg te vinden in een netwerk. Na een inleiding over ontwerpprincipes, recursie en analysetechnieken, worden de basisdatastructuren uit de informatica: stapels (stacks), wachtrijen (queues), rijen (sequences), (zoek)bomen, prioriteitswachtrijen (priority queues), verzamelingen en (gewogen) grafen behandeld inclusief een implementatie in Java.

Webapplicaties: de clientkant

Scripting met HTML en CSS (user interface) en een groot aantal mogelijkheden van JavaScript, o.a. event gebaseerd programmeren in de browser, gebruik van jQuery, form-validatie aan de clientkant en communicatie met de webserver. Software engineering geeft ten slotte een overzicht van de manier waarop je, op een gedegen manier, een webapplicatie kunt ontwerpen en bouwen.

Webapplicaties: de serverkant

Het onderwerp van de cursus is het bouwen van webapplicaties waarvan de gebruikersinterface bestaat uit dynamische webpagina's die door een server worden gegenereerd. De nadruk ligt daarbij op het gebruik van de MVC-architectuur en van Java-servlets in combinatie met JSP en JSTL. De cursus besteedt ook aandacht aan het gebruik van frameworks, waarbij zowel Struts als het populaire Ruby on Rails worden bekeken.

Databases

De cursus behandelt relationele databases. Theorie en praktische oefeningen met de relationele gegevenstaal SQL zijn optimaal afgestemd. Je oefent met de relationele gegevenstaal SQL, waarbij zowel het bevragen als het bouwen en beheren van dit type databases aan bod komen. Daarnaast is er bijzondere aandacht voor normalisatie van gegevensstructuren, mechanismen voor regelbewaking (onder meer via 'triggers' en 'stored procedures'), transacties, concurrency, optimalisatie van bevragingen en de wijze waarop een relationeel systeem zijn eigen structuurgegevens administreert als 'metagegevens' in een systeemcatalogus.

Model-driven Development

De cursus heeft drie pijlers. De eerste is platformonafhankelijkheid. Dit wil zeggen modelleren op een zo hoog mogelijk abstractieniveau, los van technische details van een specifiek platform. De tweede is de opbouw van een model uit een informatiemodel (voor generatie van database), een user-interfacespecificatie (voor uiterlijk en gedrag van de applicatie) en bedrijfsregels. De derde pijler is methodisch: het iteratief ontwikkelen en beoordelen van een informatiesysteem met behulp van de ontwikkeltool.

De oefeningen zijn zodanig dat je zelf experimenteert en tegen problemen uit de praktijk aan loopt.

De cursus krijgt een vervolg in het Ontwikkelpacticum waarin een realistische bedrijfscasus wordt uitgewerkt.

Ontwikkelpacticum

Het practicum is opgebouwd rondom een zeer realistische casus Pakketvervoerder. Het gaat om een té snel gegroeid bedrijf waarvan het 'legacy' informatiesysteem bestaat uit een eenvoudige desktopapplicatie en -database, ooit in elkaar geflanst door de oprichters en steeds op ad-hoc basis uitgebouwd. In 2004 is door Botman Automatisering een nieuwe applicatie ontwikkeld op basis van een MySQL-database, maar de applicatie functioneert niet goed en Botman doet nauwelijks moeite om hier verandering in te brengen. Wie bekend is met begrippen als 'normalisatie' en 'single point of definition' zal schrikken van de structuur, het misbruik daarvan en de enorme hoeveelheid gegevens (10.000 klanten, 1,3 miljoen opdrachten). Voortdurend raken gegevens zoek, het bedrijf loopt orders en klanten mis en 'vergeet' soms te factureren. Er is geen betrouwbare managementinformatie. De nood is dus hoog en een nieuw systeem dringend noodzakelijk, samen met een reddingsplan voor de bestaande en dagelijks binnenstromende nieuwe informatie. Conversie naar het nieuwe systeem zal moeten plaatsvinden terwijl de dagelijkse processen gewoon doordraaien.

De volgende stappen in de casus Pakketvervoerder worden doorlopen:

- reverse engineering van de 'legacy' databasestructuur naar een platformonafhankelijke informatiestructuur
- re-engineering: her-modellering van de platformonafhankelijke structuur
- automatische forward engineering, in elk stadium leidend tot een werkende applicatie
- uitbreiding van de informatiestructuur voor het ondersteunen van nieuwe requirements
- aanpassen en uitbreiden van de user interface en programmeren van bedrijfsregels
- een plan maken en uitvoeren voor het 'uur U': nachtelijke dataconversie van oud naar nieuw en ingebruikname van het nieuwe systeem.

Propedeuse project

Met dit practicum wordt de propedeuse van de bacheloropleiding Informatica afgerond. Je past de kennis en vaardigheden die je in de andere cursussen heeft opgedaan toe in een gesimuleerde bedrijfsomgeving. Voor een theater wordt een volledig informatiesysteem opgezet en de daarbij behorende website geïmplementeerd. De applicatie wordt geïmplementeerd met Java en web talen als Javascript, HTML en CSS. De applicatie wordt gepubliceerd op de server van de Open Universiteit.

XML: theorie en toepassingen

De cursus behandelt theorie en praktijk van de belangrijkste XML-technologieën. Eén daarvan is de geavanceerde web service technologie, waarbij programma's - van legacy software op een mainframe tot moderne Java-toepassingen - over het internet functionaliteit beschikbaar stellen aan andere programma's. In het eerste blok XML-grammatica's wordt XML behandeld vanuit structuurperspectief: naast algemene welgevormdheidseisen en namespaces worden de XML-grammaticacatalen DTD en XML Schema uitgebreid behandeld.

Het tweede blok XML-basistechnologieën omvat een inleiding in XML-gerelateerde basistechnologieën: representatie van XML-data op het web via CSS en XHTML, de navigatie- en selectietaal XPath, de transformatie- en programmeertalen XSLT en XQuery, en ten slotte XML en databases.

Het derde blok XML-verwerking met Java behandelt manipulatie van XML-data via Java-programma's, met behulp van interfaces als Stax, XOM, en via XML-binding. Ook wordt besproken hoe XPath en XQuery zinvol kunnen worden gebruikt binnen Java-programma's.

Het vierde blok Webservices behandelt de theorie (architectuur, talen en protocollen) van webservices met de bijbehorende technieken: SOAP voor communicatie met webservices en WSDL voor de specificatie ervan. In dit blok ontwikkelt u zelf eenvoudige webservices volgens twee scenario's.

Software Engineering

Software engineering is het vakgebied dat zich bezig houdt met alle aspecten van het doelmatig produceren van hoogwaardige software die vanwege de omvang of complexiteit of beide redelijkerwijs niet door één of enkele personen ontwikkeld kan worden. De doelmatigheid gebiedt dat zulke software, of onderdelen daarvan, gedurende langere tijd meegaat en dus aanpasbaar moet zijn aan veranderende eisen.

Naast software technische zaken als analyse, requirements, ontwerp, architectuur en testen, wordt in deze cursus ook aandacht besteed aan organisatorische aspecten van softwareontwikkeling. De cursus geeft een breed overzicht van het gehele vakgebied software engineering. Vanwege de uitgebreidheid van het vakgebied mist zo'n overzicht vaak diepte. Om dat tegen te gaan is naast een tekstboek dat voor het brede overzicht zorgt, gekozen voor het toevoegen van opdrachten waarin enkele onderwerpen nader uitgediept worden. De verhouding in hoeveelheid studielast tussen tekstboek en opdrachten is ongeveer 3:1. De opdrachten maken het ook mogelijk in te gaan op de snel veranderende actualiteit.

Korte samenvatting Java projecten bij Sligro

Testen van product informatiesysteem

- Selenium
- Maven
- Website
- Modulair opzetten van testen

Aanpassen en optimaliseren LDB module

LDB is een module waarmee diverse REST services worden gemaakt.

Deze services bepalen onder verschillende voorwaarden de optimale leverdatum van goederen.

Klanten, leveranciers en Sligro zelf gebruiken deze module in diverse toepassingen. Het is een vrij uitgebreide module waarin veel business rules geïmplementeerd zijn.

Onderdelen waarmee ik me bezig heb gehouden zijn:

- Aanpassen van rekenregels
- Aanpassen van data die uit een database gehaald worden (caching)
- Documentatie genereren met behulp van Swagger (OPEN API)
- Backend en Frontend scheiden in aparte Java projecten
- Opstellen regels voor Frontend server
- Foutmeldingen en waarschuwingen minimaliseren

Test automatisering van ordersysteem

Ordersysteem is gedeeltelijk beschikbaar op IBM systeem die via een emulatie op een pc onderhouden wordt met RPG programmatuur.

Uitgezocht hoe je testen van dit systeem kunt automatiseren in Java.