

Agile Software Factory levert voorspelbaarheid, consistentie, kwaliteit, wendbaarheid, hoge productiviteit en is gericht op kostenreductie en versnelling time-to-market.



Agile Software Factory

Een Agile Software Factory adresseert het probleem van traditionele softwareontwikkeling waarbij toepassingen worden ontwikkeld zonder optimaal gebruik te maken van de kennis en bronnen die al in eerdere vergelijkbare toepassingen zijn ontwikkeld. Trefwoorden zijn voorspelbaarheid, consistentie, kwaliteit, wendbaarheid en hoge productiviteit gericht op kostenreductie en time-to-market. De software factory is een opkomend fenomeen voor (massa)productie van software en continue innovatie.

De ADA Agile Software Factory biedt een uiterst efficiënte werkwijze, zal continu herbouwen en corrigeren voorkomen en biedt een versnelling in uitvoering. Het factorymodel biedt ondersteuning van de complete Application Lifecycle Management:

- ✓ Development
- ✓ Code versioning / branching
- ✓ Testing
- ✓ Quality Assurance
 - Controleren van coding guidelines
 - Publiceren van build/test/coverage reports
- ✓ Deployment
- ✓ Onderhoud

We maken gebruik van gestandaardiseerde schaalbare processen en tools. Ook de codestructuur is

sterk gestandaardiseerd, waardoor wij onze afnemers producten en diensten van hoge kwaliteit kunnen leveren. Mede door verhoogde productiviteit wordt ruimte voor innovatie geboden.



De ADA Agile Software Factory zal niet alleen nieuwe technologieën toepassen om het beheer van de levenscyclus van applicaties te automatiseren, maar ook een organisatorische en operationele

methode toepassen die de traditionele schema's verstoort.

Aanpak

In het factorymodel zijn geen hiaten en overlappings in verantwoordelijkheden. Elke rol heeft een zeer goed gedefinieerde functie. Domeingebieden zijn gedefinieerd om informatie-overload te voorkomen. Elke rol heeft een zeer goed gedefinieerde functie. Domeingebieden zijn gedefinieerd om informatie-overload te voorkomen. De software factory maakt een gestandaardiseerd ontwikkelingsframework mogelijk voor de ontwikkeling van backend-infrastructuur, microservices en frontend-applicaties. Met gespecialiseerde teams worden applicaties ontwikkeld in de volgende technologieën:

- OutSystems
- dotNet
- Java

In de ADA Agile Factory is architectuur van cruciaal belang. Dat houdt niet in dat we overstappen op het watervalmodel. Het betekent dat we de systeemblauwdruk moeten hebben wanneer we functies implementeren met de samenwerking van verschillende componenten. Zonder ontwerp zal het coördineren van werkzaamheden tussen leveranciers van componenten zeer inefficiënt zijn.

Gereedschappen waar een softwareontwikkelstraat gebruik van kan maken zijn onder andere een versiebeheersysteem, een build automatiseringssysteem, unittesten, continue integratie/aflevering gereedschappen, probleemmanagement, en een toepassing voor projectmanagement. Een ontwikkelstraat maakt dus gebruik van een reeks van gereedschappen en ingerichte processen die ervoor zorgen dat het ontwikkelproces van de software zoveel mogelijk wordt geautomatiseerd.

Het ontwikkelen van meerdere toepassingen kan leiden tot een inefficiënt en foutgevoelig proces; bewezen routines worden samengebracht in een pakket, dat als leidraad wordt gebruikt in projectteams.

Design fase

We zijn van mening dat de ontwikkeling van een nieuw digitaal product in de context van het digitale ecosysteem moet worden ondersteund door de gedefinieerde experience, de kenmerken en de componenten die ze tastbaar maken. Daarom zal de ontwerpstroom zich toespitsen op de geïdentificeerde domeinen om de volgende uitvoer te produceren:

- sitemap
- journey om de service-ervaring te definiëren
- interface om de ervaring te ondersteunen en de ondersteunende componenten visueel te materialiseren
- het omzetten van business stories van elke persona in de context van de customer-journey

EXPERIENCE DESIGN

Usability

De experience wordt bepaald door de gewenste "journey" en de activiteiten die deze operationaliseren; een specifieke persona in de context van het gebruik van een product of het verlenen van een dienst door middel van de respectievelijke fysieke en/of digitale touchpoints.

Output

- Sitemap
- Journey flow
- Wireframes
- Prototype

BUSINESS DESIGN

Viability (Levensvatbaarheid)

Het bedrijfsontwerp identificeert en definieert de functionaliteiten, inclusief het interactiemodel en de bedrijfsregels die nodig zijn om de reis van een persona mogelijk te maken, die worden omgezet in gedetailleerde business stories, volgens de "INVEST"-criteria van de agile methodologie.

Output

- User/Business stories
- Interactie Model
- Business rules

INTERACTIE DESIGN

Tangibility (Tastbaarheid)

De fysieke en/of digitale componenten die de productinterface integreren of het serviceprocesmodel ondersteunen, materialiseren de reis die een persona in een bepaalde fysieke en/of digitale context in staat stelt om aan een behoefte te voldoen of een doel te bereiken.

Output

- Wireframes
- Styke Guide
- Live Style Guide & Theme (OutSystems)

Development Fase

In deze fase is het doel om de volgende output te produceren:

- minimum viable product (MVP) of, indien van toepassing een applicatie, ontwikkeld volgens de productroadmap met de respectievelijke functies. Gedurende het gehele proces vinden incrementele leveringen plaats.
- technische blauwdruk om de technische componenten en oplossingsarchitectuur die deze functies ondersteunen, te identificeren
- testscripts ter ondersteuning van de gebruikersacceptatietests (UAT)

TECHNISCH ONTWERP

Haalbaarheid

Het technisch ontwerp identificeert en definieert de technologische componenten en legt de relaties vast om de technische oplossing te bouwen, die de stories ondersteunt, waarmee de reis van een persona mogelijk gemaakt wordt

Output

- Technisch Design
- Architectuur en Systeem Specificaties

SPRINT DEVELOPMENT

Agility

Productontwikkeling, in de implementatiefase, is de materialisatie van de geïdealiseerde reis, volgens gebruikersbehoeften en zakelijke vereisten in overeenstemming met de productroadmap en het uitvoeringsplan.

Output

- Web en Mobiele MVP/Applicaties
- Opeenvolgende ontwikkelcycli
- Integratie endpoints

TESTEN

Kwaliteit

Door middel van geïntegreerde tests en acceptatietesten zorgen de verschillende betrokken teams (respectievelijk ontwikkelteam, testteam en gebruikers) voor de goede werking van het product, waarbij wordt gevalideerd dat het voldoet aan de gedefinieerde user stories.

Output

- Unit en Integratietesten
- Gevalideerde MVP/Applicatie
- Test Scripts tbv User Acceptatie Testen
- Load Test
- Penetratie Test

Scrum Team

Product Owner

Dit is een persoon, geen commissie. De Product Owner is verantwoordelijk voor het managen van de Product Backlog. Zorgt ervoor dat de Product Backlog beschikbaar is voor het hele team en dat deze transparant en duidelijk is. Identificeert de User Stories identificeren en prioriteert het (de) team(s) aan de volgende sprint(en) gaat werken.



Scrum Master

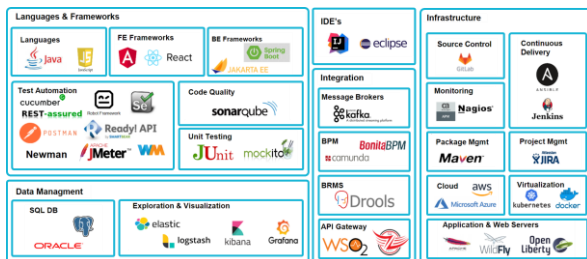
De Scrum master bewaakt de effectiviteit van het team is verantwoordelijk voor het faciliteren van het Scrum Proces en ziet erop toe dat het team waarde levert.

- Kick off plannen
- Agile Scrum Events voorbereiden, begeleiden en uitnodigen: Sprint Review/Demo, Sprint Retro en Daily Stand Up
- Nodigt de juiste mensen voor daily scrum meeting, iteratie reviews en planning meetings uit
- Refinement sessies begeleiden
- Faciliteert het team
- Neemt impediments weg
- Voortgangsrapportage (velocity)
- Zorgt dat het proces gevolgd wordt en houdt de juiste heartbeat in gang

Development Team

Het team wordt gevormd door professionals, verantwoordelijk voor de architectuur, die het werk uitvoeren en via releases beschikbaar stellen. Het team bepaalt de frequentie waarin de features incrementeel geleverd worden.

Java toolset



IDE	Database	Repository	Applicatie Server
Eclipse IntelliJ	Oracle SQL Server MySQL Postgres NoSQL	Git SVN	Spring Boot Tomcat TomEE JBoss Wildfly

			Websphere
Code-review Sonar	CI/CD Jenkins Nexus Artifactory GitLab	Compilatie tool Maven Gradle	Queueing Management Kafka RabbitMQ ActiveMQ
			Elastic Search Logstash
Servers Loadbalancer NGINX Apache	Infrastructure Management Docker Kubernetes	Logging Management Kibana Logstash	Rules and text engine Drools Apache Lucene
Beheer DB scripts Flyway	Test management Selenium JMeter Cucumber	Scheduling Quartz	

Naast de voordelen, zoals consistentie, kwaliteit, snelheid en productiviteit, maakt het ADA Agile Software Factory Model schaalbaarheid en continue innovatie mogelijk. Het verlaagt de kosten per eenheid en verbetert de winstmarges. Onze afnemers hebben hiermee de flexibiliteit om op de concurrentiedruk te reageren en de ontwikkelcapaciteit snel uit te breiden.

ADA ICT

ADA ICT zorgt dat uw bedrijf succesvol is en blijft! Daar waar de diensten voor uw klanten het verschil maken, levert ADA ICT het benodigde maatwerk, of dat nu een app is, een backend systeem, een Cloud-oplossing of een mobiele toepassing, ADA ICT maakt voor u het passende state-of-the-art maatwerk en realiseert dit mede door ons "Co-Creatie" concept. Co-creatie is het combineren van kennis tussen u en ADA ICT met gedeelde verantwoordelijkheid, wat tot uiting komt in een product met een kwalitatief hoogwaardig eindresultaat. Wij brengen business kennis en ICT bij elkaar tot meerwaarde. Wij stellen mensen en hun ideeën centraal, niet de methodes of technologie.

Onze afnemers zijn hierdoor in staat, efficiëntie, productiviteit en kwaliteit te verhogen, de 'time to market' te verkorten, kosten te reduceren, te voldoen aan de hoogste security-standaarden en managementbesluiten te kunnen nemen, die gebaseerd zijn op complete, correcte en KPI-gebaseerde informatie. Dat alles met beperking van risico's en met behoud van flexibiliteit en toename van agility.