

Agile Onderzoek

Inhoudsopgave

Agile, why and how?	1
Wat is agile development?	1
Wat is het <i>Agile Manifesto</i> ?	1
Wat zijn de <i>Agile Principles</i> ?	2
Welke agile methoden bestaan er en welke is de populairste?	2
Scrum uitgelegd	2
Scrummaster	2
Team	3
Product Owner	3
Kun je nog 2 agile methodes opnoemen en daar een paar interessante kenmerken van opnoemen? ...	3
Extreme Programming	3
Kanban	3
Welke agile methode zou je aanraden voor je individuele project?	3
Agile management tools	3
How to plan in agile projects?	3
Waarom moet je plannen in agile projecten?	3
Wat houdt plannen in een agile project in?	3
Bronnen	4

Agile, why and how?

Wat is agile development?

Agile development is een flexibele manier van werken waarbij er periodiek producten worden geleverd en verbeterd.

Wat is het *Agile Manifesto*?

The Agile Manifesto bestaat uit 4 belangrijke waarden:

Mensen en hun onderlinge interactie boven processen en hulpmiddelen

Werkende producten boven allesomvattende documentatie

Samenwerking met de klant boven contractonderhandelingen

Inspelen op verandering boven het volgen van een plan

De niet-dikgedrukte waarden zijn ook belangrijk, maar er wordt meer waarde gehecht aan de dikgedrukte.

Wat zijn de Agile Principles?

Het Agile Manifesto lijdt tot de volgende 12 principes.

1. Onze hoogste prioriteit is het tevredenstellen van de klant – door het vroeg en voortdurend opleveren van waardevolle producten.
2. We verwelkomen veranderende eisen, zelfs laat in het ontwikkelproces. Agile processen benutten verandering tot concurrentievoordeel van de klant.
3. Lever regelmatig werkende producten op. Liefst iedere paar weken, minimaal iedere paar maanden.
4. Mensen uit de business en ontwikkelaars moeten dagelijks samenwerken gedurende de ontwikkel opdracht.
5. Laat gemotiveerde individuen werken aan ontwikkelopdrachten. Geef hen de omgeving en ondersteuning die ze nodig hebben en vertrouw erop dat ze de klus klaren.
6. De meest efficiënte en effectieve manier om informatie te delen binnen een ontwikkelteam is door met elkaar te praten.
7. Werkende producten is de belangrijkste maatstaf voor voortgang.
8. Agile processen bevorderen constante ontwikkelsnelheid. De opdrachtgevers, ontwikkelaars en gebruikers moeten een constant tempo eeuwig kunnen volhouden.
9. Voortdurende aandacht voor een hoge technische kwaliteit en voor een goed ontwerp versterken agile werken
10. Eenvoud, de kunst van het maximaliseren van het werk dat niet gedaan wordt, is essentieel.
11. De beste architecturen, eisen en ontwerpen komen voort uit zelfsturende teams.
12. Het team onderzoekt op vaste tijden hoe het effectiever kan worden en past vervolgens zijn gedrag daarop aan.

Welke agile methoden bestaan er en welke is de populairste?

Een aantal agile methodes: Scrum, Xp, Kanban, Lean, Crystal. De populairste is zonder twijfel Scrum

Scrum uitgelegd

Er zijn 3 rollen in scrum, de scrummaster, het team de product owner.

Scrummaster

De Scrummaster brengt structuur binnen het team. Met het gehele team werken ze samen om continue producten te leveren. Elke sprint wordt er een product opgeleverd en vragen ze feedback voor wat er beter kan. Deze feedback wordt de volgende sprint dan verwerkt.

Team

Het team bouwt de applicatie, ook beslissen ze gezamenlijk welke taken ze wel en niet willen doen in een sprint.

Product Owner

De product owner heeft de controle over de backlog. Ook mag de product owner een sprint stoppen als die er onhaalbaar uitziet.

Kun je nog 2 agile methodes opnoemen en daar een paar interessante kenmerken van opnoemen?

Extreme Programming

In Extreme Programming worden er tijdens sprints user stories aangepast.

Kanban

In Kanban werk je niet met sprints, je werkt aan een stuk door.

Welke agile methode zou je aanraden voor je individuele project?

Voor mijn individuele project zou ik kiezen voor Kanban aangezien ik geen behoeften heb aan sprints.

Agile management tools

Ik ga voor mijn individuele project Jira gebruiken. Jira voldoet aan de volgende 3 eisen:

- the tool supports all rituals of the agile method (e.g., burndown chart, velocity trend in Scrum)
- the tool is accepted for use by professionals in software development
- the tool can be used for free by at least 9 persons (6 students, 2 teachers, and the PO)

Het is gratis, én we gebruiken het ook in het groeps-project dus als ik het zelf gebruik leer ik het ook sneller.

How to plan in agile projects?

Waarom moet je plannen in agile projecten?

Door vooruit te plannen kom je er al snel achter waar er problemen zouden kunnen ontstaan binnen je project en kun je ze vermijden.

Wat houdt plannen in een agile project in?

Je plant in met het team wanneer en hoeveel werk je wilt gaan leveren. Dit wordt gecombineerd met het rangschikken van user-stories, de belangrijkste user-stories worden dan als eerst gemaakt en de minder belangrijke worden voor het laatst bewaard, zo zou het eventueel niet uitmaken als er een minder belangrijke user story uiteindelijk niet wordt uitgewerkt.

Bronnen

What Are The Three Scrum Roles? (z.d.). Visual-Paradigm. Geraadpleegd op 24 februari 2022,

van <https://www.visual-paradigm.com/scrum/what-are-the-three-scrum-roles/>

How To Do Agile Release Planning. (2016, 7 juni). [Video]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=oZ6yA1BS0ns>