

Factsheet Lars van Duijnhoven

Created by Lars van Duijnhoven, last modified just a moment ago

Projectbeschrijving ISAS

Competentie	Beschrijving	Bewijs	Toelichting
WoR P-1	<div><div>Beargumenteert de bruikbaarheid van de ontwikkelmethodiek op grond van de specifieke eigenschappen van het project. (Ind-TT, Ind-Eind)</div><div>Bewaakt de voortgang van het project aan de hand van de in het plan van aanpak opgenomen planning en stuurt bij als dat nodig is (eigen bijdragen en bijdrage team). (Groep-TT, Groep-Eind)</div><div>Levert een een kwalitatief en kwantitatief representatieve bijdrage aan het plan van aanpak, rekening houdend met de specifieke eigenschappen van het project, en kan deze verantwoorden. (Ind-TT)</div><div>Levert een kwalitatief en kwantitatief representatieve bijdrage met voldoende complexiteit aan de processen en producten van RUP en Scrum, rekening houdend met de specifieke eigenschappen van het project. (Ind-TT, Ind-Eind)</div><div>Stuurt actief en aantoonbaar het verloop van het project (voortgang en evaluatie) door gebruik te maken van de beheersfactoren. (Groep-TT, Groep-Eind)</div></div>	<div><div>2024-12-02 Retrospective aanpassing 1 2024-12-02 Retrospective aanpassing 2</div><div>2024-12-02 Plenaire vergadering aanpassing 1 2024-12-02 Plenaire vergadering aanpassing 2</div><div>Rollen vragenlijst Spreadsheet link</div></div>	<div><div>De retrospective voorbereid door meerdere knelpunten alvast op te schrijven. Hierna ook de retrospective geleid, omdat @ Owen Lemmens ziek was. Ondertussen ook afgesproken met de procesbeheerder ( @ Zeynep Onemli ) dat zij het retrospective board zou bespreken. Tijdens dit bespreken heb ik ook weer actief meegedaan aan de discussies en geholpen met het opschrijven van acties, maar ook ingesprongen waar nodig.</div><div>De plenaire vergadering voorbereid omdat @ Owen Lemmens dus nog steeds ziek was.</div><div>De rollen vragenlijst gemaakt en besproken tijdens de retrospective van 16 Dec 2024 . Dit ging over de uitvoering van de RUP rollen die we nu in het project hebben, met specifiek vragen over de huidige werkzaamheden en aangewezen persoon.</div></div>
WoR P-2	<div><div>Beargumenteert de bruikbaarheid van de ontwikkelmethodiek op grond van de specifieke eigenschappen van het project. (Ind-TT, Ind-Eind)</div><div>Bewaakt de bruikbaarheid en leesbaarheid van de analysedocumentatie rekening houdend met eisen en wensen uit de opdracht (en het plan van aanpak) en de bruikbaarheid voor het ontwerp (waarbij technische beperkingen en mogelijkheden van het systeem in acht worden genomen). (Groep-TT, Groep-Eind)</div></div>	<div><div>SRS aanpassing 1 SRS aanpassing 2 SRS aanpassing 3</div><div>SAD review/ aanpassing 1 SAD review/ aanpassing 2 SAD review/ aanpassing 3</div><div>SAD aanpassing 1 SAD aanpassing 2 SAD aanpassing 3</div><div>PV beoordeling RUP</div></div>	<div><div>Toevoegingen gemaakt op het SRS omdat er dingen nog mistte.</div><div>Het SAD gereviewed</div><div>Het SAD aangepast omdat er verbeteringen of nieuwe inzichten waren.</div><div>Onze projectmethode beoordeeld voor het persoonlijk verslag.</div></div>
WoR P-3	<div><div>Bewaakt de bruikbaarheid en leesbaarheid van de onderzoeksdocumenten rekening houdend met relevantie en concrete bijdrage aan het project en het hanteren van een gestructureerde aanpak en gebruik van onderzoekstechnieken. (Groep-TT, Groep-Eind)</div><div>Levert een kwalitatief en kwantitatief representatieve bijdrage met voldoende complexiteit aan de onderzoeksdocumentatie. (Ind-TT, Ind-Eind)</div></div>	<div><div>Onderzoek - Inverse kinematica van de robotarm in een 3D-Omgeving</div><div>Onderzoek - Simulatie omgeving Commit SDF</div><div>Onderzoek - Simulatie omgeving aanpassing 1 Onderzoek - Simulatie omgeving aanpassing 2 Onderzoek - Simulatie omgeving aanpassing 3 Onderzoek - Simulatie omgeving aanpassing 4 Onderzoek - Simulatie omgeving aanpassing 5</div><div>Onderzoek - Simulatie omgeving</div><div>Link SAD, Commit link</div></div>	<div><div>Standaardwaarden voor inverse kinematica uitgezocht.</div><div>Onderzoek naar simulatieomgeving en commit voor SDF.</div><div>Onderzoek naar de mogelijkheden om de arm op het onderstel te krijgen. @ Tan Hoang en ik hebben beide hierna 1 optie onderzocht.</div><div>Onderzoek naar werking franka_ros2 control gedaan en dit verwerkt tot 1 bijna compleet diagram. Dit diagram is wel alleen over de dingen die voor ons handig zijn.</div><div>Samen met @ Jay Mensink onderzoek gedaan naar de driver structuur voor de rest van het project, dus de structuur die iedereen moest aanhouden. Hier heb ik een schema van gemaakt om dit makkelijker uit te kunnen leggen. Aan dit schema is te zien dat ik weet hoe het in elkaar zit na dit onderzoek.</div></div>
WoR P-4	<div><div>Bewaakt actief de bruikbaarheid en leesbaarheid ontwerpdocumenten rekening houdend met aansluiting op de analysedocumentatie en (technische) bruikbaarheid voor implementatie. (Groep-TT, Groep-Eind)</div><div>Levert een kwalitatief en kwantitatief representatieve bijdrage met voldoende complexiteit aan de ontwerpdocumentatie. (Ind-TT, Ind-Eind)</div></div>	<div><div>SRS aanpassing 1 SRS aanpassing 2 SRS aanpassing 3</div><div>SAD review/ aanpassing 1 SAD review/ aanpassing 2 SAD review/ aanpassing 3</div><div>SAD aanpassing 1 SAD aanpassing 2 SAD aanpassing 3</div><div>Link SAD, Commit link</div><div>Commit</div></div>	<div><div>Toevoegingen en aanpassingen gemaakt aan de usecases, omdat er nog dingen niet in stonden of onduidelijk waren. Soms kwam het ook niet overeen met wat de opdrachtgever wilde.</div><div>Ook hier toevoegingen gemaakt, omdat het soms té algemeen was en dit heb ik toen wat specifiekier gemaakt,.</div><div>Het SAD aangepast, omdat we tot nieuwe inzichten waren gekomen of omdat het simpelweg niet klopte. Hier is zichtbaar dat ik de bruikbaarheid van de ontwerpdocumenten ook bewaak.</div><div>Verdiepen en samenwerken om tot een nieuwe code constructie te komen die nog niet eerder gebruikt is met @ Jay Mensink , waarna ik deze kennis gebruikt heb om dit ontwerp uit te kunnen leggen. Hiermee bewijs ik dat ik genoeg kennis heb van het ontwerp om het op deze manier uit te leggen en te visualiseren.</div><div>Samen met @ Jay Mensink een dataflow diagram gemaakt, zodat we de werking van het systeem beter konden laten zien. Hier is te zien dat ik een goed systeemontwerp kan maken, omdat we met dit ene ontwerp het volledige systeem uitgelegd hebben.</div></div>

Competentie	Beschrijving	Bewijs	Toelichting
WoR P-5	<div>Gebruikt op professionele en adequate wijze de relevante collaborative tools. (Ind-TT, Ind-Eind)</div> <div>Zet collaborative tools in voor beheersen van het groepsproces en het bewaken van de geleverde productkwaliteit. (Groep-TT, Groep-Eind)</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>Logboek Lars van Duijnhoven bij 07 Nov 2024</li><li> WORKLM-181 - Bestuderen van de werking van het aStar algoritme in robotworld <span>DONE</span>  WORKLM-99 - Simulatie Bouwen: Robotarm Toevoegen <span>DONE</span>  WORKLM-97 - Simulatie Bouwen: Rupsbanden en Wielen <span>DONE</span></li><li>Analytics</li><li> WORKLM-309 - Werkend krijgen demo onderstel simulatie + fysieke camera <span>DONE</span></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>De Jira workflow en Jira Automation ingesteld zodat dit voor ons project goed gegeregeld is.</li><li>Jira bijgehouden door uren te loggen en in deze description toe te voegen wat ik gedaan heb, maar ook updates geven van hoever het met de taak staat of reviews hieraan toevoegen.</li><li>Jira, Confluence en Bitbucket gegevens verzameld (of ja, Atlassian doet het meeste, maar ook met de te laat counter bijvoorbeeld), waarna ik macro's en charts gebruikt heb om deze informatie weer te geven. Hier hebben we aan kunnen zien op welke taken we vastliepen en hoe goed onze issues gepland waren. Dankzij mijn uitzoek werk voor de charts is dit dus inzichtelijk geworden, want anders waren we hier niet achter gekomen.</li><li>Hier is te zien dat ik goed gebruik heb gemaakt van Jira door netjes mijn uren te loggen, de status te updaten, de commits te linken en een branch hiervoor aan te maken.</li></ul>
WoR P-6	<div>Bewaakt de voortgang en bruikbaarheid van de implementatie (code) en bijbehorende code-documentatie en verifieert of deze in lijn is (en blijft) met de ontwerp-documentatie. (Groep-TT, Groep-Eind)</div> <div>Evalueert de analyse, ontwerp, realisatie en testen van het systeem en beoordeelt de traceability en eenheid ervan. (Ind-TT, Ind-Eind)</div> <div>Levert een kwalitatief en kwantitatief representatieve bijdrage met voldoende complexiteit aan de implementatie van het systeem. (Ind-TT, Ind-Eind)</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>Commit 1 Documentatie 1 Documentatie 2  WORKLM-97 - Simulatie Bouwen: Rupsbanden en Wielen <span>DONE</span></li><li>Commit 1 Commit 2 Commit 3 Commit 4 Documentatie 1 Documentatie 2 Documentatie 3 Documentatie 4 Documentatie 5</li><li><div>WORKLM / wor-project-repo-2024-2025-s2 / onderzoeken / aansturing-onderstel / src / hld_onderstel</div> WORKLM-237-hld-maken-voor-onderstel<div>100644 blob 63bf0dd75bbb92bf92b427d28c205eb7946de968 CMakeLists.txt 100644 blob 14c2fd397c2db767d4d59561fe398791e065c904 README.md 040000 tree fddf214e59b3f7e111251a2ddfadb946e16cb3fc include 100644 blob b01eed195335f2b83e10966dd7c1b264aa3da82a package.xml 040000 tree 22479087899717ea7bb3274dde894c64964a96d6 src</div><div>WORKLM / wor-project-repo-2024-2025-s2 / onderzoeken / aansturing-onderstel / src / hll_onderstel</div> WORKLM-237-hld-maken-voor-onderstel<div>100644 blob 6e8ed0ce2fec4741b2e1c3e1dad0f168832a3fdc CMakeLists.txt 040000 tree 42a963ea640eefa0fc25648bdda22bd49d8ff395 include 100644 blob c80b91ceccaf87b634474c15dc3beb070bc99021 package.xml</div></li><li>Jay's commit</li><li><div>WORKLM / wor-project-repo-2024-2025-s2 / onderzoeken / shared-object-demo / src / shared-object-demo</div><div>040000 tree e90be12fe39b06ac04ee88e2aecad3a5e25c9920 controller 040000 tree cf434c63607d00f5a4d5b61ca02bfb96ed757bd8 hld 040000 tree 1d3166b990244765c84f5c08be9a7c8a162ccdd hll 040000 tree 082f257526d1e46a405e46ed935e370f56722c15 lld 040000 tree 13b73274d1837f3ee3a1956eeb0e5a0c9184817c lli</div></li><li>Pull request integration_for_demo</li><li>Insert pull request issue 309</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>De SDF gemaakt die rijdt zoals onze tank en er zelfs een beetje hetzelfde uit ziet.</li><li>De code van het onderstel toegevoegd aan de code met een werkende diff-drive plugin van @Tan Hoang , dus ik ben verder gegaan op zijn code, omdat ik wist hoe ik het toe moest voegen.</li><li>HLD gemaakt voor het onderstel.</li><li>Paired programming gedaan met @Jay Mensink voor de demo van hoe wij shared objects gaan gebruiken voor de driver structuur. Zodat de HLD bijvoorbeeld de LLD kan gebruiken via de LLI.</li><li>Nadat de nieuwe driverstructuur gemaakt was heb ik deze gebruikt om het onderstel in deze structuur te zetten, maar ik was de eerste die dit deed. In mijn eentje heb ik toen dus de volledige onderstelcode omgezet naar de nieuwe structuur, wat ik dus als eerste afgekregen heb als bewijs dat het kan in onze code.</li><li>Om iets op te kunnen leveren heb ik in samenwerking met meerdere groepsgenoten hun code toegevoegd en laten werken met de code voor de controller die er op dat moment al was. Hier heb ik dus veel samen gecodeerd, maar uiteindelijk is de integratie tussen deze dingen grotendeels door mij gemaakt.</li></ul>
WoR P-7	<div>Bewaakt de kwaliteit van de ontwikkelde software rekening houdend met de aanwezige onderbouwing bij het ontwerp en de daarin gebruikte design-patterns, maar ook de resultaten van code-analysetools. (Groep-TT, Groep-Eind)</div> <div>Levert een kwalitatief en kwantitatief representatieve bijdrage aan de kwaliteit van de software en de eventuele verbetering ervan door het gebruik van design patterns en refactoringtechnieken. (Ind-TT, Ind-Eind)</div>	<ul style="list-style-type: none"><li> WORKLM-99 - Simulatie Bouwen: Robotarm Toevoegen <span>DONE</span></li><li> WORKLM-181 - Bestuderen van de werking van het aStar algoritme in robotworld <span>DONE</span></li><li>Voorstel testen aanpassing</li><li>Pull request new repository structure</li><li>Pull request HLD camera integreren in controller</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Hier heb ik @Tan Hoang 's issue in detail gereviewed, omdat hij er duidelijkheid over wilde en niet precies wist of zijn ideeën goed waren.</li><li>@Owen Lemmens 's issue gereviewed. Hier is te zien dat ik gedetailleerd feedback kan geven over de inhoud. Ook dat ik goed documenteer wat ik gereviewed heb zodat het traceerbaar is.</li><li>25 Nov 2024: Testplan en Testontwerp overlegd met @Roel Jurius (de testbeheerder), waarna we het hebben besproken tijdens de plenaire vergadering. Daarna heb ik nog een nieuw voorstel gemaakt die hierna met Roel besproken is.</li><li>Pull request voor de repository structuur gereviewed en gezorgd dat het veel duidelijker gedocumenteerd werd, omdat het anders erg onduidelijk zou blijven.</li><li>De pull request van @Jay Mensink en @Aghiad Naqola gereviewed nadat zij dit naar dev wilde mergen. Hier is te zien dat ik de kleine dingen, zoals een weggehaalde constructor, eruit haal. Verder heb ik hier de aangepaste codestructuur opgemerkt en hier dingen over gevraagd, zodat wel volgens het ontwerp blijft.</li></ul>
WoR P-8	<div>Bewaakt de werking van het gerealiseerde systeem (en onderliggende deelsystemen) op basis van de test-coverage en test-resultaten, waarbij ook wordt gecontroleerd of de testen aansluiten bij de ontwerpdocumentatie. (Groep-TT, Groep-Eind)</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>Voorstel testen</li><li>Logboek Lars van Duijnhoven bij 25 November</li><li>Testontwerp aanpassing</li><li>Testontwerp aanpassing 2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gecontroleerd hoe er nu test werd en dit aangepast, zodat er goed getest kan gaan worden.</li><li>Getest of de uren goed ingeschat worden, zodat dit past bij de charts en erachter gekomen dat dit niet zo was. Dit heb ik toen handmatig allemaal aangepast om te zorgen dat het er weer goed uit zag.</li><li>Testontwerp simulatie aangepast naar onze nieuwe structuur en extra testcases toegevoegd voor de drivers.</li><li>Testontwerp testcase 5 gemaakt om het uiteindelijke deelproduct te</li></ul>

Competentie	Beschrijving	Bewijs	Toelichting
	<div>Levert een kwalitatief en kwantitatief representatieve bijdrage met voldoende complexiteit aan de testdocumentatie. (Ind-TT, Ind-Eind)</div>		<div>testen op de correcte werking.</div>
WoR P-9	<div>Analyseert de samenwerking in de groep, stuurt en analyseert interventies, om een groepsoopdracht tot een goed einde te brengen. (Groep-TT, Groep-Eind)</div> <div>Voert zijn rollen zoals deze in RUP en/of Scrum beschreven staat correct uit. (Ind-TT, Ind-Eind)</div> <div>Werkt tijdens het gehele project samen met de leden van het team en stuurt zo nodig actief bij om het functioneren van de groep en de individuen daarbinnen te verbeteren. (Ind-TT, Ind-Eind)</div> <div>Werkt volgens afspraken die gemaakt zijn in het plan van aanpak. (Ind-TT, Ind-Eind)</div>	<div><div>• <a href="#">Te laat counter</a></div><div>• <a href="#">Analytics</a></div><div>• <a href="#">Logboek Lars van Duijnhoven bij 25 Nov 2024</a></div><div>• <a href="#">2024-12-02 Retrospective aanpassing</a></div><div>• <a href="#">Rollen vragenlijst</a> <a href="#">Spreadsheet link</a></div><div>• <a href="#">Notities Lars van Duijnhoven</a></div><div>• <a href="#">Tijdelijke to-do lijst</a></div></div>	<div>• Ik houd bij hoe vaak mensen te laat zijn en heb hier consequenties aan gehangen, zodat er toch een soort druk is om op tijd te komen. Ze komen ook daadwerkelijk minder vaak te laat.</div> <div>• De analytics pagina volledig gemaakt ter ondersteuning tijdens vergaderingen. Zo kunnen we makkelijk een chart erbij pakken zonder hem helemaal te hoeven instellen.</div> <div>• Tijdens het maken van de grafieken erachter gekomen dat we ruim 1100 uur in hadden geschat voor een sprint van 2 weken, wat natuurlijk niet hoort. Na wat onderzoek kwam ik erachter dat niet alleen de issues, maar ook de stories en epics een tijdschatting hadden gekregen, bijvoorbeeld 2 weken voor 1 onderzoek (dus 1 Epic). Zo hadden we minimaal 3 keer zoveel tijd in de grafieken als dat er daadwerkelijk ingeschat was. Ik heb dit allemaal handmatig aangepast en hierna waren de grafieken weer leesbaar. Na het aanpassen konden we dus ook uitlezen dat we al ruim boven de geschatte tijd zaten. Dus dankzij mijn (speur)werk hebben we nu juiste charts.</div> <div>• Met de procesbeheerder overlegd hoe zij beter in haar rol kon komen en uiteindelijk gekomen op een apart punt in de retrospective en het leiden van de bespreking van het Jira Retrospective board.</div> <div>• Vragenlijst voor de rollen</div> <div>• Met <a href="#">@ Zeynep Onemli</a> een gesprek gehad over haar voortgang binnen de rol procesbeheerder en feedback gegeven aan haar, maar ook als projectleider geholpen om het proces (en vooral de fouten hierin) in kaart te brengen.</div> <div>• Toen er chaos was over waar iedereen mee bezig ging, omdat de planners niks gepland hadden, heb ik een opzet gemaakt van wie waarmee bezig wilde gaan. Dit heeft gezorgd voor een rustigere sfeer en hierdoor had iedereen een soort to-do lijst van waar ze mee bezig moesten gaan.</div>
WoR P-10	<div>Deelt gedurende het proces opgedane nieuwe kennis en vaardigheden met de groep. (Groep-TT, Groep-Eind)</div> <div>Stuurt bewust in zijn eigen beroepsmatige ontwikkeling, formuleert hier vragen bij en reflecteert op zijn ontwikkeling gedurende het proces. (Ind-TT, Ind-Eind)</div> <div>Verwerft tijdens het proces waar nodig nieuwe kennis en vaardigheden en ontwikkelt zich tot deskundige op het onderwerp van de projectopdracht. (Ind-TT, Ind-Eind)</div>	<div>• <a href="#">Onderzoek - Simulatie omgeving aanpassing</a></div> <div>• <a href="#">Technisch leerdoel Onderzoek Lars</a></div> <div>• <a href="#">Link SAD, Commit link</a></div>	<div>• Verdiepen in Xacro, launch files, controllers, controller managers, etc. Kortom, verdiepen in hoe franka_ros2 in elkaar zit.</div> <div>• Aan het technisch leerdoel gewerkt en dus uitgevonden dat een ESP8266 slechte support heeft voor RTOS en het op een ESP32 werkend gekregen</div> <div>• Verdiepen en samenwerken om tot een nieuwe code constructie te komen die nog niet eerder gebruikt is met <a href="#">@ Jay Mensink</a> , waarvan ik genoeg weet om het uit te kunnen leggen a.d.h.v. een diagram. Hier heb ik dus veel nieuwe kennis van opgedaan en veel geoefend met samenwerken en ideeën uitwisselen.</div>

individueleverantwoording