

# 1e peilmoment Aimane Chakiri

Onderwerp	Graag invullen	Opmerking
Peilmoment	peilmoment 1/2/3/4	4
Naam student	naam van de student	Aimane Chakiri
Studentnummer	studentnummer	1746339
Datum	datum van oplevering	13 - Juni - 2024

## Algemeen

Waar ik het meest trots op ben

Peilmoment 1:

Ik ben het meest trots op mijn enthousiasme, leergierigheid en werkvermogen, omdat ik het gevoel heb dat ik beter te werk ga dan ik verwacht had. Ik was best bang dat TI super moeilijk zou zijn, maar tot nu toe heb ik het gevoel dat ik goed te werk ga. Hier ben ik ook trots op omdat ik vaak weinig intrinsieke motivatie heb en dat is nu niet het geval geweest.

Peilmoment 2:

Ik ben het meeste trots op onze UART realisatie die we gemaakt hebben. We hebben een infrastructuur gemaakt die PostgreSQL, flask en MQTT gebruikt via docker. Het was heel geweldig om te zien hoe de UART kennis toe te passen was op het project. Dit geeft mij meer motivatie en interesse om andere geleerde practicas toe te passen op ons groepsproject.

Peilmoment 3:

Van Teun heb ik gehoord dat ons project groepje het heel goed doet. We zijn op schema als het gaat om het maken van opdrachten en practicums. Het is fijn om te weten dat wij op dit moment op het niveau zitten die de docenten van ons willen zien.

Peilmoment 4:

Ik ben het meeste trots op mijn progressie omtrent C++ en het schrijven van mijn library.

Het schrijven van een library gaf mij heel veel stress en ik had het gevoel een imposter te zijn tussen alle andere, omdat het lezen van de BME280 datasheet heel slecht ging. Ik ben trots op het feit dat ik door bleef gaan, ook al praatte ik me zelfs soms neer. Ik bleef door gaan en kon een mooie library leveren.

Waar ik de afgelopen periode moeite mee heb gehad

**Peilmoment 1:**

Ik vond het de afgeopen periode heel lastig om:

Aan het elektronica practicum te werken. De eerste ging lastig, ik merk op dat ik natuurkunde lastig vind.

Ik heb de volgende acties ondernomen om een oplossing te vinden:

Mijn mede studenten op de hoogte gebracht en veel hulp van hun gekregen.

Een spiekbriefje gemaakt om de wet van Ohm altijd bij de hand te hebben.

Dit heeft geleid tot:

Ik merkte gelijk tijdens het tweede practicum op dat het werken aan dat practicum vlotter ging.

**Peilmoment 2:**

Ik merk op dat ik veel moeite heb gehad met het afmaken van opdrachten die nog niet af zijn. Zo heb ik bijvoorbeeld niet meer naar het rekenwerk gekeken en ben ik bezig met de OOPC opdrachten terwijl de opdrachten C++ 5 nog niet klaar zijn. Ik denk dat dit ligt aan het feit dat ik wel zelfverzekerd genoeg ben om door te gaan met waar wij nu zijn met de klas. Alhoewel terug keren naar deze opdrachten en ze maken absoluut geen kwaad kan, in tegen deel. Meer oefening baart kunst!

**Peilmoment 3:**

Ivm mijn politiek activisme heb ik weinig tijd gehad om veel te doen voor school, ook ben ik de afgelopen twee weken minder komen opdagen. Hierdoor heb ik niet zoveel kunnen doen zoals voor de vorige peilmomenten. Ik hoop dit aankomende weken goed te maken door extra hard te werken en voor het vierde peilmoment significant meer op te leveren!

Ook wil ik voor het vierde peilmoment mijn verantwoordingsdocument mooier en korter krijgen. Ik vind het jammer dat ik daar geen tijd voor had.

**Peilmoment 4:**

Ik had dus best veel moeite met mijn datasheet. Ik moet leren rustiger en geduldiger te lezen, ik sloeg bladzijdes over, ik negeerde gedeeltes waarvan ik dacht dat ik ze niet nodig had etc. Naast rustig lezen moet ik de tijd nemen ook goed begrijpend te lezen en aantekeningen te maken van de belangrijkste onderdelen.

Denk aan bijvoorbeeld adressen noteren en wat bepaalde bytes doen.

*Wat ik nog graag wil leren***Peilmoment 1:**

Ik wil de aankomende tijd meer aandacht en tijd besteden aan het rekenen met eenheden en mijn natuurkundige

kennis aan te scherpen. Dit wilde ik eigenlijk eind sprint 2 doen, maar ivm een hersenschudding heb ik hier niet aan kunnen werken.

Ik wil namelijk goed worden in bouwen en daarvoor moet ik natuurlijk goed zijn in het berekenen van hoeveel weerstand er nodig is, weten hoeveel voltage er nodig is

etc.

#### Peilmoment 2:

Ik wil graag de wat abstractere onderwerpen zoals condensators toepassen op het project, zodat ze minder abstract overkomen. Het maken van een practicum helpt wel met het ontwikkelen van kennis over een component, maar het kunnen toepassen en realiseren in het groepsproject is pas echt teken dat je het begrijpt. Ik wil dus graag aankomende tijd de elektronica onderdelen uitbundig gaan toepassen met mijn groepsgenoten om zo echt heer en meester te worden over de componenten die we de afgelopen weken gebruikt hebben voor onze practica!

#### Peilmoment 3:

Ik moet binnenkort de tijd nemen om mijn verantwoordingsdocument anders in te delen en te vormen. Harm heeft aangegeven dat het verantwoordingsdocument misschien te groot begint te worden en te veel tekst bevat. Voor aankomend peilmoment wil ik leren niet te veel, maar ook niet te weinig woorden te gebruiken. Deze feedback had ik al ontvangen, maar ivm politieke activisme waar ik mij de afgelopen weken mee heb bezig gehouden heb ik hier helaas geen tijd voor gehad.

#### Peilmoment 4:

Ivm weinig tijd voor de kas wil ik graag zo snel mogelijk leren zelf bepaalde elektronische componenten te gebruiken. We hebben elektronische componenten gebruikt tijdens practica opdrachten, maar zelf de inzicht hebben om te weten wanneer je bepaalde componenten nodig hebt is een skill die ik wil ontwikkelen.

## Leeruitkomsten

### Leeruitkomst 1: Analyseren

Portfolio-item	Beschrijving	Bewijslast
Portfolio-item Excursie verslag	Excursie verslag	<a href="#">link naar het verslag</a>
Portfolio-item Ijsberg	Ijsberg	<a href="#">link naar groep ijsberg</a>
Portfolio-item Use cases	Use cases	<a href="#">link naar groep use cases</a>
Portfolio-item Aantekeningen	Aantekeningen	<a href="#">link naar mijn aantekeningen</a>
Portfolio-item UART practicum	UART practicum	<a href="#">link naar ons UART practicum</a>
Portfolio-item plan van aanpak library	Plan van aanpak library	<a href="#">link naar mijn plan van aanpak</a>
Portfolio-item requirements	Requirements	<a href="#">link naar onze requirements</a>
Portfolio-item catch2	Catch2	<a href="#">link naar Catch2</a>

Onderbouwing hoe dit heeft bijgedragen aan het aantonen van deze leeruitkomst.

- In portfolio-item excursie verslag, toont dat ik tijdens de excursie heb geanalyseerd hoe Lankhaar te werk gaat en hoe wij dit kunnen toepassen op onze eigen kas.
- In portfolio-item de ijsberg, hebben we wat van onze excursie verslagen toegepast op ideeën voor onze kas.
- In portfolio-item use cases, hebben wij als projectgroep geanalyseert wat wij voor de kas kunnen doen. We hebben samen gebrainstormed en use cases bedacht wat terug te zien is in 'use\_cases.md'. Vervolgens hebben wij deze analyse doorgezet tot een ontwerp.
- In portfolio-item aantekeningen, dit zijn aantekeningen die ik gemaakt heb ter analyse van bepaalde stof die we hebben geleerd.
- Het UART practicum, portfolio-item 5, heeft ons geholpen om te analyseren hoe wij UART kunnen toepassen op het project. Er staat ook een PNG in deze repo pagina met feedback van Marius
- Portfolio-item mijn plan van aanpak, is een analyse van hoe ik te werk wil gaan, hoe lang het mogelijk duurt en wat voor backup plannen ik heb bedacht.
- Portfolio-item requirements toont een analyse gedaan door ons project groepje omtrent de nodige requirements voor de kas. Vervolgens feedback van Teun geanalyseerd en toegepast! -Portfolio-item catch2 geanalyseerd om catch2 beter te begrijpen en te leren. Comments toegevoegd aan de tutorial code ter eigen analyse.

#### Feedback en reflectie

- Ik heb voor het verslag de volgende feedback gekregen van Harm Snippe op 11 maart: 'Wat een goede samenvatting. Je hebt heel wat opgestoken. 3D volume meeting is misschien nu nog wel een stap te ver. Je kunt van mij wel een camera krijgen. Maak je bv elk uur een foto om inzicht te krijgen in de groei van jullie planten?' Dit heeft mij aan het denken gezet hoe wij onze 3D camera zouden gebruiken indien we er één willen gebruiken.
- Wij hebben feedback van Marius ontvangen. Wij zijn met de verkeerde insteek aan use cases gaan werken. De use cases die wij hebben zijn namelijk geen 'systemen'. Zo hebben wij het meten van de temperatuur als use case, maar dat is geen systeem an sich. Een systeem zou bijvoorbeeld temperatuur regulatie zijn, waarin het meten van de temperatuur onderdeel is van dit systeem.
- <https://canvas.hu.nl/courses/39897/assignments/299891/submissions/81322> Marius heeft als feedback gegeven: "Top! Het lijkt erop dat jullie de communicatie via Uart in de vingers hebben."
- Voor de catch2 analyse een compliment gekregen van Gera! [https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-Aimane0/blob/main/OOPC\\_OPDRACHTEN/Gera\\_feedback2.png](https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-Aimane0/blob/main/OOPC_OPDRACHTEN/Gera_feedback2.png) onderaan de foto te zien!

---

## Leeruitkomst 2: Ontwerpen

Portfolio-item	Beschrijving	Bewijslast
----------------	--------------	------------

Portfolio-item	Beschrijving	Bewijslast
Portfolio-item Excursie verslag	Excursie verslag	<a href="#">link naar het verslag</a>
Portfolio-item Ijsberg	Ijsberg	<a href="#">link naar groep ijsberg</a>
Portfolio-item BMP280 + DS18B20	BMP280 + DS18B20	<a href="#">link naar BMP280 + DS18B20</a>
Portfolio-item Use cases	Use cases	<a href="#">link naar use cases</a>
Portfolio-item Raspberry Pi infrastructuur	Raspberry Pi infrastructuur	<a href="#">link naar Raspberry Pi</a>
Portfolio-item requirements	Requirements	<a href="#">link naar onze requirements</a>
Portfolio-item fysiek ontwerp kas	Fysiek ontwerp kas	<a href="#">link naar onze Fysiek ontwerp kas</a>

Onderbouwing hoe dit heeft bijgedragen aan het aantonen van deze leeruitkomst.

- In portfolio-item excursie verslag, toont dat ik tijdens de excursie heb geanalyseerd hoe Lankhaar te werk gaat en hoe wij dit kunnen toepassen op onze eigen kas.
- In portfolio-item de ijsberg, hebben we wat van onze excursie verslagen toegepast op ideeën voor onze kas.
- Portfolio-item BMP280 + DS18B20 is iets wat ik zelf gemaakt heb. Ik heb het ontwerp gebaseerd op de voorbeeld codes die we gekregen hebben en het opzetten van beiden sensoren in onze breadboards tijdens de les. Het is een simpel ontwerp waarvan het meeste al voorgekauwd was. Ik heb kleine aanpassingen gemaakt, zo heb ik extra lines code verwijderd omdat er als je de beide voorbeeld codes combineert twee keer 'Serial.begin(9600)' staat. Ook heb ik de pin van de DS18B20 van plek veranderd, zodat er voor de BMP280 zo min mogelijk veranderd hoeft te worden. Dit ontwerp heb ik gemaakt om te kijken naar hoe erg beiden sensoren verschillen in hun metingen.
- Portfolio-item use cases is het ontwerpen van onze kas door het maken van een use case diagram en tabel. Het opstellen van use cases is een vorm van ontwerpen van een system voor onze kas.
- Portfolio-item raspberry Pi infrastructuur gaat om de ontwerp keuzes die wij als groep hebben gemaakt voor onze kas. Wij gebruiken UART om de communicatie tussen Arduinos en de Pi te faciliteren. Om wat met de data te doen hebben wij met Docker MQTT, PostgreSQL en flask gedownload. Deze gemaakte ontwerpen hebben wij vervolgens in onze uiteindelijke kas gebruikt en verder uitgewerkt.

#### Feedback en reflectie

- Ik heb voor het verslag de volgende feedback gekregen van Harm Snippe op 11 maart: [https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-Aimane0/blob/main/verslagen/feedback\\_harm.png](https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-Aimane0/blob/main/verslagen/feedback_harm.png)
- Voor portfolio-item BMP280 + DS18B20 heeft Harm mij verteld dat ik bij het vergelijken van beiden sensoren moet opletten waar de sensoren liggen. Zo kan er

een verschil ontstaan als de ene naast de laptop ventilator ligt en de andere achter een raam in de zon.

- Voor portfolio-item use-cases heb ik voor ons groepje feedback gevraagd aan Marius. De feedback was niet helemaal duidelijk dit had ik gemeld aan het project groepje <https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-lbeetz0/blob/main/Documentatie/Images/Whatsapp-1.png> uiteindelijk waren we opnieuw naar Marius gegaan en was de feedback duidelijk. We hebben concrete aanpassingen gemaakt aan onze use cases.
- Voor portfolio-item raspberry Pi infrastructuur hebben wij dus van Harm het advies gekregen de data in MQTT op te slaan in JSON formaat. Dit hebben wij ook daadwerkelijk uitgevoerd!
- Voor portfolio-item Requirements hebben we feedback gekregen van Teun: <https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/kas-project-parkrangers/blob/main/REQUIREMENTS/README.md> deze feedback hebben we uitgevoerd!

## Leeruitkomst 3: Realisatie

Portfolio-item	Beschrijving	Bewijslast
Portfolio-item BMP280 + DS18B20	BMP280 + DS18B20	<a href="#">link naar BMP280 + DS18B20</a>
Portfolio-item 2	1-wire DS18B20	<a href="#">link naar 1-wire DS18B20</a>
Portfolio-item 3	UART practicum	<a href="#">link naar ons UART practicum</a>
Portfolio-item 4	Raspberry Pi infrastructuur	<a href="#">link naar Raspberry Pi</a>
Portfolio-item OOPC opdrachten	OOPC opdrachten	<a href="#">link naar OOPC opdrachten</a>
Portfolio-item C++ opdrachten	C++ opdrachten	<a href="#">link naar OC++ opdrachten</a>
Portfolio-item I2C	I2C workshop	<a href="#">link naar I2C workshop</a>
Portfolio-item Greenhouse code	Greenhouse code	<a href="#">link naar greenhouse code</a>
Portfolio-item oscilloscope practicum	oscilloscope practicum	<a href="#">link naar oscilloscope practicum</a>
Portfolio-item BME280 library	BME280 library	<a href="#">link naar BME280 library</a>
Portfolio-item catch2 rational.hpp	catch2 rational.hpp	<a href="#">link naar catch2 rational.hpp</a>
Portfolio-item IOExpander	IOExpander	<a href="#">link naar IOExpander</a>
Portfolio-item solderen	solderen	<a href="#">link naar solderen</a>

Onderbouwing hoe dit heeft bijgedragen aan het aantonen van deze leeruitkomst.

- Portfolio-item BMP280 + DS18B20 is al eerder benoemd in dit verantwoordingsdocument. Het ontwerp wat ik gemaakt heb heb ik vervolgens ook echt gerealiseerd door het op te bouwen en werkende te krijgen.
- Portfolio-item 1-wire DS18B20 is tot betrekking van een klassikale les die we hebben gehad, gegeven door Harm. Elk groepje kreeg er één die al gesoldeerd was. We werden uitgedaagd er nog één zelf te solderen en vervolgens de code aan te passen zodat we 2 1-wires te gelijk konden aflezen in onze code. Dit hebben wij als groepje gerealiseerd en is terug te zien in onze code en afbeeldingen.
- In portfolio-item UART practicum hebben wij UART gerealiseerd als project groep. Het was ons alsnog gelukt om 2 Arduinos met elkaar te laten communiceren, ook was het ons gelukt om 1 Arduino met een Raspberry Pi te doen communiceren. -In portfolio-item Raspberry Pi infrastructuur hebben wij onze kennis omtrent UART en het gebruiken van sensoren toegepast! Ook de nieuwe verkregen kennis over Docker, MQTT en flask en oude kennis zoals het gebruiken van PostgreSQL wordt hier toegepast! Hierin kun je zien dat wij een groot infrastructuur van data hebben gerealiseerd zoals de bedoeling was tijdens de week waarin wij les kregen over Docker!
- <https://canvas.hu.nl/courses/39897/assignments/299891/submissions/81322> Marius heeft als feedback gegeven: "Top! Het lijkt erop dat jullie de communicatie via Uart in de vingers hebben."
- Portfolio-item OOPC opdrachten: hier werk ik aan een realisatie van de gegeven opdrachten. Zo realiseer ik het maken van klassen in code.
- Portfolio-item C++ opdrachten: hier werk ik aan een realisatie van de gegeven opdrachten. Zo realiseer ik bijvoorbeeld het maken van een palindroom.
- Portfolio-item I2C: aan de I2C workshop gewerkt, via het lezen van datasheets code gerealiseerd in C++
- In portfolio-item Greenhouse code is terug te zien hoe wij onze kennis hebben gerealiseerd in code die toegepast wordt in onze kas. Zo hebben we de doelstellingen van het project gerealiseerd.
- Portfolio-item BME280 library is een eigen geschreven library. Hier realiseer ik de skill om een datasheet te lezen en te communiceren met een chip! Ook heb ik de library werkende kunnen toepassen op onze kas waar ik heel trots op ben!
- Voor portfolio item catch2 rational.hpp heb ik de gegeven code in rational.hpp gefixt door te kijken in test-rational.cpp wat voor fout meldingen catch2 gaf. Hierin realiseer ik mijn skill om fouten te vinden en te fixen. Hierin toon ik opweg te kunnen met catch2
- Voor portfolio item IOExpander hebben wij een IOExpander moeten gebruiken en zijn datasheet moeten raadplegen om led lampjes van links naar rechts en weer terug uit en aan te doen, net als KIT van knight rider.
- Portfolio-item solderen toont soldeer werkt dat ik gerealiseerd heb! Ook heb ik de sensor waarvoor ik een library schreef gesoldeerd!

#### Feedback en reflectie.

- Voor portfolio-item BMP280 + DS18B20 geldt de al eerder gegeven feedback, namelijk dat het verschil in gemeten temperatuur ook kan liggen aan waar de sensoren lagen.

De ligging van de sensoren kan namelijk invloed hebben op de meting en het verschil verklaren.

- Voor portfolio-item 1-wire DS18B20 hebben we feedback gekregen omtrent het lassen van de 1-wire sensor. Voor één van de kabels die gesoldeerd is is er geen tin gebruikt, met het idee dat het gebruiken van de krimpkous goed genoeg zou werken. De krimpkous werkt ook goed genoeg voor nu, maar uiteindelijk kan de kabel los breken of er uit schuiven. Dus ook wanneer wij een krimpkous gebruiken moeten we tin gebruiken om onderdelen aan elkaar te solderen. Een krimpkous alleen werkt, maar kan in de toekomst niet meer goed werken!
- Ook hier geldt voor portfolio-item Raspberry Pi infrastructuur dat Harm ons de feedback had gegeven om de data die naar MQTT verzonden wordt op te slaan in JSON formaat.
- Voor het oscilloscope practicum hebben we de volgende feedback ontvangen [https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/kas-project-parkrangers/blob/main/portfolio/oscilloscope/feedback\\_Marius.png](https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/kas-project-parkrangers/blob/main/portfolio/oscilloscope/feedback_Marius.png)
- De ontvangen feedback voor mijn library is terug te zien op de volgende linkjes [https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-Aimane0/blob/main/Arduino/LIBRARY/Library\\_feedback.png](https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-Aimane0/blob/main/Arduino/LIBRARY/Library_feedback.png) en ook <https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-Aimane0/blob/main/Arduino/LIBRARY/README.md>
- Voor het solderen feedback gekregen van Hagen [https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-Aimane0/blob/main/solderen/solderen\\_3/README.md](https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-Aimane0/blob/main/solderen/solderen_3/README.md)

## Leeruitkomst 4: Samenwerken

Portfolio-item	Beschrijving	Bewijslast
Portfolio-item Planboard	Planboard dat we met onze groep hebben gemaakt	<a href="#">link naar het planboard</a>
Portfolio-item Multimeter en weerstand practicum	Multimeter en weerstand practicum	<a href="#">link naar het Multimeter en weerstand practicum</a>
Portfolio-item Weerstandnetwerkjes	Weerstandnetwerkjes	<a href="#">link naar het Weerstandnetwerkjes</a>
Portfolio-item Led Kirchoff	Led Kirchoff	<a href="#">link naar het Led Kirchoff</a>
Portfolio-item Sprint verslag	Sprint verslag	<a href="#">link naar het sprint verslag</a>
Portfolio-item Team contract	Team contract	<a href="#">link naar het teamcontract</a>
Portfolio-item Communicatie met groepsgenoten	Communicatie met groepsgenoten	<a href="#">link naar fotos van onze communicatie</a>
Portfolio-item Use cases	Use cases	<a href="#">link naar use cases</a>
Portfolio-item UART practicum	UART practicum	<a href="#">link naar ons UART practicum</a>



Portfolio-item	Beschrijving	Bewijslast
Portfolio-item Oscilloscope practicum	Oscilloscope practicum	<a href="#">link naar ons oscilloscope practicum</a>
Portfolio-item Raspberry Pi infrastructuur	Raspberry Pi infrastructuur	<a href="#">link naar Raspberry Pi</a>
Portfolio-item Transistor en Condensator practicum	Transistor en Condensator practicum	<a href="#">link naar Transistor en Condensator practicum</a>
Portfolio-item requirements	Requirements	<a href="#">link naar onze requirements</a>
Portfolio-item I2C	I2C workshop	<a href="#">link naar I2C workshop</a>
Portfolio-item servo controller practicum	Servo controller practicum	<a href="#">link naar servo controller practicum</a>
Portfolio-item sprint verslag 4	Sprint verslag 4	<a href="#">link naar sprint verslag 4</a>
Portfolio-item talking servo practicum	talking servo practicum	<a href="#">link naar talking servo practicum</a>
Portfolio-item Greenhouse code	Greenhouse code	<a href="#">link naar Greenhouse code</a>

Onderbouwing hoe dit heeft bijgedragen aan het aantonen van deze leeruitkomst.

- In portfolio-item Planboard, het planboard, wordt gezamenlijk als groep bijgehouden. We helpen op deze manier elkaar met plannen.
- Tijdens verschillende portfolio-item, alle practica en workshop opdrachten, hebben wij samengewerkt. Dit is terug te lezen aan wie de deelnemers van het document zijn.
- In portfolio-item sprint verslag, hebben wij elkaar feedback en complimenten gegeven. Er is gekeken naar welke taken die we gepland hadden af waren en wat niet.
- In portfolio-item het teamcontract, werken wij samen naar gezamenlijke verwachtingen en regels die we op stellen.
- In portfolio-item communicatie met groepsgenoten, is te zien dat wij als groepsgenoten samenwerken via online communicatie.
- Voor portfolio-item Use cases hebben we samen gewerkt aan het maken van use cases.
- Portfolio-item Raspberry Pi infrastructuur hebben we samen als groep gemaakt, dit moest ook wel omdat dit van belang was voor ons groepsproject
- Portfolio-item requirements: we hebben als project groep samen aan de requirements gewerkt. Ook hebben we na het verkrijgen van feedback samen gekeken hoe we de feedback het beste konden toepassen.
- Portfolio-item sprint verslag 4: tijdens ons sprint verslag hebben wij elkaar als groep feedback en complimenten gegeven. Ook hebben wij bijna elke dag een daily standup gehouden. Dit hebben we vol gehouden in onze andere verslagen.
- Portfolio item greenhouse code is door ons project groep gemaakt. Het is het eind resultaat van onze kas.

## Feedback en reflectie

- Teun was zeer tevreden met ons planboard, ook blij met hoe wij een taak hebben toegevoegd omtrent feedback die we aan elkaar hadden. Namelijk de taak: Elkaars portfolio en GitHub checken.
- Ook was Teun positief verrast vanwege ons sprint verslag, hij vond het goed geschreven en goed gedaan. Volgens mij had hij zelfs benoemd dat wij op dat moment als groepje het beste bezig waren als het ging om onze sprint vastleggen.
- Hiervoor hebben we feedback ontvangen van Marius over dat wij use cases verkeerd gebruikt hebben. We hebben niet system beschreven maar acties zoals het meten van temperaturen. Het meten van temperaturen hoort juist onderdeel te zijn van een groter systeem zoals warmte regulatie.
- Vele feedback van andere onderwerpen is al genoemd in de vorige leeruitkomsten, bijvoorbeeld feedback op het UART practicum

---

## Leeruitkomst 5: Communiceren

Portfolio-item	Beschrijving	Bewijslast
Portfolio-item Communicatie met groepsgenoten	Communicatie met groepsgenoten	<a href="#">link naar fotos van onze communicatie</a>
Portfolio-item Sprint verslag 1	Sprint verslag	<a href="#">link naar het sprint verslag</a>
Portfolio-item Sprint verslag 3	Sprint verslag	<a href="#">link naar het sprint verslag</a>
Portfolio-item commits groep repo	commits groep repo	<a href="#">link naar commits</a>
Portfolio-item commits privé repo	commits privé repo	<a href="#">link naar commits</a>
Portfolio-item sprint verslag 4	Sprint verslag 4	<a href="#">link naar sprint verslag 4</a>
Portfolio-item actief vragen en mee praten	vragen en mee praten	GEEN LINK LEES LAATSTE ONDEROUWING VOOR UITLEG

Onderbouwing hoe dit heeft bijgedragen aan het aantonen van deze leeruitkomst.

- Portfolio-item communicatie met groepsgenoten toont online communicatie die wij voeren buiten school om. Natuurlijk hebben docenten ook gezien hoe wij als groep fysiek op school communiceren met elkaar en docenten.
- In portfolio-item Sprint verslag 1 kun je zien dat we feedback naar elkaar communiceren en actie ondernemen om wat met de feedback te doen. Ook hebben we elkaar gecomplimenteert.
- Portfolio-item Sprint verslag 3, een latere sprint verslag, houden wij daily standups zoveel mogelijk bij op basis van feedback die Teun heeft gegeven.

- Voor het 2de peilmoment heb ik nog meer fotos gedeeld in portfolio-item Communicatie met groepsgenoten waaruit je kunt zien dat wij regelmatig communiceren. Het gaat om foto 7 tot en met 9. Ook is het terug te zien in een repo item van Lisa: <https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-lbeetz0/blob/main/Documentatie/Images/Whatsapp-1.png>
- Portfolio-item commits groep repo en commits privé repo toont dat ik via mijn commit messages zo duidelijk mogelijk naar mijn groepsgenoten probeer te communiceren wat ik heb gedaan of heb aangepast. Dit is niet alleen belangrijk omtrent de communicatie met mijn groepsgenoten maar ook richting mij zelf. Het is belangrijk om in de toekomst terug te kunnen kijken naar mijn eigen commit messages en te begrijpen wat ik nou eigenlijk heb gedaan.
- Portfolio-item sprint verslag 4: we communiceren zoals terug te zien is in het sprint verslag via het doen van daily standups. Zo bespreken we wat we hebben gedaan en waar we mogelijk tegen aan lopen.
- Portfolio-item actief vragen en mee praten is niet echt te bewijzen maar ik probeer actief mee te praten en door te vragen naar feedback of dingen die ik niet begrijp/snap. Maar jullie hebben als docenten waarschijnlijk al opgemerkt dat ik veel praat en communiceer.

### Feedback en reflectie

- Ik heb hier geen feedback op verkregen. Als ik moet terug kijken op mijn communicatie ben ik er heel tevreden zowel als scrum master als groepslid. Ik communiceer actief met mijn groepsgenoten en probeer als scrum master actief te communiceren met mijn groepsgenoten over het planboard en onze progressie.
- Ik zou in de toekomst ook kunnen communiceren door mate van het planboard te gebruiken.
- Opgemerkt dat mijn git berichten in het Engels kunnen en misschien zelfs moeten om te anticiperen op het feit dat toekomstige collegas internationals zijn. In mijn commit history is te zien hoe ik van Nederlands naar Engels switch. Ook op mijn privé repo.

---

## Leeruitkomst 6: Reflecteren/verbeteren/evalueren

Portfolio-item	Beschrijving	Bewijslast
Portfolio-item Sprint verslag	Sprint verslag	<a href="#">link naar het sprint verslag</a>
Portfolio-item C++ opdrachten	C++ opdrachten	<a href="#">link naar C++ opdrachten</a>
Portfolio-item Compilen	Compilen	<a href="#">link naar Compilen</a>
Portfolio-item Solderen	Solderen	<a href="#">link naar solderen</a>
Portfolio-item Bijhouden peilmoment	Bijhouden peilmoment	<a href="#">link naar peilmoment documenten</a>
Portfolio-item requirements	Requirements	<a href="#">link naar onze requirements</a>

Portfolio-item	Beschrijving	Bewijslast
Portfolio-item activity diagram oefenopdracht	Activity diagram oefenopdracht	<a href="#">link naar onze activity diagram oefenopdracht</a>
Portfolio-item OOPC feedback 1	OOPC feedback 1	<a href="#">link naar OOPC feedback 1</a>
Portfolio-item OOPC feedback 2	OOPC feedback 2	<a href="#">link naar OOPC feedback 2</a>
Portfolio-item library feedback	library feedback	<a href="#">link naar library feedback</a>
Portfolio-item ADTVector feedback Nick	ADTVector feedback Nick	<a href="#">link naar ADTVector feedback Nick</a>
Portfolio-item ADTVector feedback Gera	ADTVector feedback Gera	<a href="#">link naar ADTVector feedback Nick</a>
Portfolio-item use cases	use cases	<a href="#">link naar use cases</a>

Onderbouwing hoe dit heeft bijgedragen aan het aantonen van deze leeruitkomst.

- In portfolio-item sprint verslag, gaat het natuurlijk om reflecteren en evalueren wat we gedaan hebben de afgelopen tijd. Vervolgens hebben we geprobeerd onze sprint te verbeteren door een nieuwe item toe te voegen aan het planboard, namelijk elkaars portfolio en GitHub inzien. Ook hebben we geprobeerd strenger te zijn als het gaat om de opkomst van mede studenten ivm het feit dat de opkomst van sommige groepsgenoten laag is.
- In portfolio-item C++ opdrachten heb ik feedback gekregen van Gera. Er is gekeken naar opdracht 1.7 en opdracht 1.3. In opdracht 1.3 begreep ik niet hoe de erase functie werkte, na met Gera gesproken te hebben wel. De link stuurt je naar screenshots van verkregen C++ feedback.
- Portfolio-item Compilen toont de feedback die ik heb gekregen niet, maar wel waarom ik feedback heb gekregen van Gera. Gera had mij namelijk als feedback gegeven om problemen en dergelijke aan te merken met issues op github! Mijn issue is hier te zien: <https://github.com/HU-TI-DEV/TI-S2/issues/89>
- Portfolio item Solderen: Ik heb op basis van feedback die Hagen mij gegeven heeft iets makkelijkers gesoldeerd dan de muziekbbox. Dit is te zien in portfolio-item 5 Volgens Hagen was de muziekbbox één van de lastigere soldeer items. Ik ben dus over gegaan op iets moeilijkers dan mijn vorige soldeer items maar niet zo moeilijk als de muziekbbox. -Portfolio-item Bijhouden peilmoment is iets wat ik al heb gedaan voordat ik deze feedback ontvangen heb van Teun, maar in mijn verantwoordingsdocument gaf Teun de volgende feedback: "Dat je niet alles noteert is logisch, maar je wil wel zorgen dat je niets mist natuurlijk. Misschien wel een idee om eens na te denken over hoe je bijvoorbeeld goede ideeën kan vastleggen. Of opmerkingen die je graag nog eens terug wil zien" Ik heb daarom per peilmoment een nieuwe markdown file gemaakt met alles wat ik dat peilmoment wil verwerken in mijn verantwoordingsdocument
- Portfolio-item requirements: in de README van deze repo pagina staat door Teun gegeven feedback over onze requirements.

- Portfolio-item activity diagram oefenopdracht: feedback verkregen van Marius op de oefenopdracht die we hebben gemaakt. Het staat beschreven in de markdown en er staan fotos in op de repo van bijhorende tekeningen die Marius heeft gemaakt tijdens het geven van feedback.
- Portfolio items 'OOPC feedback' en allemaal daar onder spreken voor zich
- De library feedback van Tobias toegepast voordat ik mijn library liet na kijken door Gera. De feedback van Gera en Hagen mee genomen als leuk vakantie projectje! De README zal ook een persoonlijke reflectie bevatten.
- Portfolio-item ADTVector feedback Nick verwijst naar een commit die ik heb gemaakt op basis van feedback en uitleg die ik van Nick heb verkregen over deze pittige en lastige opdracht! Dit is te zien aan de comments die ik heb toegevoegd.
- Portfolio-item ADTVector feedback Gera verwijst ook naar een commit waarin feedback van Gera toegepast is op wat ik op mijn repo heb staan. Zo heb ik comments toegevoegd ter uitleg en een main.cpp gemaakt om met Gera te kijken en te praten over de opdracht. Ook heb ik de main.cpp van mijn library aangepast!
- Portfolio-item use cases verwijst naar het mapje met alle use cases, zowel de oude als nieuwe. De nieuwe use cases zijn gemaakt op basis van feedback die Marius ons heeft gegeven. De feedback is overigens besproken door groepsgenoten, het enige beetje bewijs hiervan is ik die mijn groepsgenoten appt met dat we feedback hebben gekregen: <https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-Lia3439/blob/main/portfolio/communicatie-bewijs/Whatsapp-1.png>

#### Feedback en reflectie.

- Teun was tevreden met hoe wij hebben gereflecteerd tijdens onze sprint en was ook zeer tevreden met hoe wij vervolgens ons planboard hebben aangepast gebaseerd op onze feedback.
- Ik heb samen met Gera opdracht 1.3 en 1.7 besproken, omdat ik vragen had over 1.3 en omdat 1.7 niet gemaakt is zoals die gemaakt hoorde te worden. Ik de uitleg over 1.3 mee genomen, ik begrijp nu hoe de erase functie werkt en ik heb opdracht 1.7 opnieuw gemaakt zoals die gemaakt hoort te worden.
- Hagen heeft mij op portfolio-item solderen feedback gegeven, namelijk dat ik minder zuinig mag werken met tin. Ik gebruik te weinig tin waardoor de koperen/ijzeren randjes van de cirkels nog te zien zijn. Die wil je eigenlijk het liefst helemaal bedekken tijdens het solderen.
- De OOPC feedback die ik van Gera heb gekregen en de library feedback (allemaal in de laatste week) ga ik in de zomer zo snel mogelijk toepassen. Zo blijf ik in het ritme van programmeren en leer ik wat nieuws in de vakantie.

---

## Leeruitkomst 7: Testen / Evalueren

Portfolio-item	Beschrijving	Bewijslast
Portfolio-item Catch2_1	Catch2_1	<a href="#">link naar Catch2</a>
Portfolio-item rational.hpp	rational.hpp	<a href="#">link naar rational.hpp</a>
Portfolio-item kleine test	kleine test	<a href="#">link naar kleine test</a>

Onderbouwing hoe dit heeft bijgedragen aan het aantonen van deze leeruitkomst.

- Portfolio-item Catch2\_1 toont dat ik de tutorial van catch2 heb bestudeerd door comments te plaatsen van bevinden die ik heb gemaakt.
- Portfolio-item rational.hpp toont dat ik catch2 zodanig begrijp dat ik de test resultaten begrijp, de fouten kan vinden en die kan oplossen.
- Portfolio-item kleine test toont als je naar beneden scrollt en de feedback van 11 juni 15:57 leest dat Hagen en Gera erkennen dat ik geen testcode heb geschreven, maar wel een kleine test heb gemaakt voor mijn applicatie.

Feedback en reflectie.

- De tijd was helaas op dus op canvas heeft Gera alleen het volgende over catch2 gezegd: [https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-Aimane0/blob/main/OOPC\\_OPDRACHTEN/Gera\\_feedback2.png](https://github.com/TICT-TV1SE2-2324/personal-progress-Aimane0/blob/main/OOPC_OPDRACHTEN/Gera_feedback2.png) in persoon heeft ze gezegd dat ze het goed vond dat ik eerst de tutorial doornam en met zelf geschreven comments aan toon dat ik eerst de tutorial grondig heb doorgenomen om het proces van catch2 te begrijpen. Ook is ze blij met hoe ik de fouten meldingen van catch2 heb gelezen en heb gefixt in de rational.hpp opdracht.

---

## Leeruitkomst 8: Plannen

Portfolio-item	Beschrijving	Bewijslast
Portfolio-item Planboard	Planboard	<a href="#">link naar het planboard</a>
Portfolio-item Sprint verslag	Sprint verslag	<a href="#">link naar het sprint verslag</a>
Portfolio-item Sprint 3 planning	Sprint 3 planning	<a href="#">link naar de sprint planning</a>
Portfolio-item Sprint 3 verslag	Sprint 3 verslag	<a href="#">link naar het sprint verslag</a>
Portfolio-item Planboard	Planboard	<a href="#">link naar het sprint verslag</a>
Portfolio-item sprint verslag 4	Sprint verslag 4	<a href="#">link naar sprint verslag 4</a>

Onderbouwing hoe dit heeft bijgedragen aan het aantonen van deze leeruitkomst.

- In portfolio-item planboard, kan er gezien worden dat er gezamenlijk als groep gepland wordt. Zo houden we onze eigen en elkaars planning bij.
- In portfolio-item sprint verslag, hebben we onze feedback verwerkt in het sprintboard als taak, namelijk elkaars GitHub en portfolios checken.
- Portfolio-item Sprint 3 planning is onze sprint planning van sprint 3. We hebben het dashboard dit keer anders gemaakt dan we normaal deden. Na de sprint oefening die we hebben gedaan met Alexander hebben we dit keer de sprint backlog gebruikt om algemene taken te beschrijven zoals 'use cases opstellen' en 'elektronica practica'. Dit zijn algemene taken die vervolgens in de rest van het dashboard uitgewerkt zijn in kleinere taken. Elektronica practica bestaat bijvoorbeeld uit de taken practicum T&S en C&M.

- Portfolio-item sprint verslag 3 dat we hebben gemaakt na sprint 3. We zijn op basis van feedback van Teun gestart met het noteren van onze daily standups. Als groepje deden we al aan daily standups, maar die schreven we niet op. Nu proberen we, indien we ze niet vergeten, de daily standups te noteren in het sprint verslag. Dit trekken we ook door tot ons planboard, we plannen nieuwe taken in als we tijdens onze daily standup moeilijkheden of problemen tegen komen!
- Aan portfolio-item Planboard kun je zien dat we volop nog bezig zijn met plannen op het planboard. We blijven elkaar wijzen op het maken van issues op het planboard. We zijn niet aan het plannen omdat het de eerste weken als taakje moest, we proberen echt actief te plannen voor het project en om deze skill te trainen.
- Portfolio-item sprint verslag 4: als groep hebben we een sprint verslag gehouden om terug te kijken naar onze gemaakte planning en resultaten uit uit die planning.

#### Feedback en reflectie.

- Teun was zeer tevreden met ons planboard, ook blij met hoe wij een taak hebben toegevoegd omtrent feedback die we aan elkaar hadden. Namelijk de taak: Elkaars portfolio en GitHub checken.

---

## Leeruitkomst 9: Opleveren/Documenteren

Portfolio-item	Beschrijving	Bewijslast
Portfolio-item mijn persoonlijke GitHub repo	mijn persoonlijke GitHub repo	<a href="#">link naar mijn persoonlijke repo</a>
Portfolio-item Groeps GitHub repo	Groeps GitHub repo	<a href="#">link naar onze groeps repo</a>
Portfolio-item Git bash/CLI	Git bash/CLI	<a href="#">link naar git uitvoeringen</a>
Portfolio-item bijhouden per peilmoment	bijhouden per peilmoment	<a href="#">link naar bijhouden per peilmoment</a>
Portfolio-item commits persoonlijke repo	Commits persoonlijke repo	<a href="#">link naar commits persoonlijke repo</a>
Portfolio-item commits groeps repo	Commits groeps repo	<a href="#">link naar commits groeps repo</a>
Portfolio-item inleveringen canvas	inleveringen canvas	GEEN LINK LEES LAATSTE ONDERBOUWING VOOR UITLEG

#### Onderbouwing hoe dit heeft bijgedragen aan het aantonen van deze leeruitkomst.

- In portfolio-item mijn persoonlijke GitHub repo, is te zien hoeveel ik heb gedocumenteerd. Ik upload mijn aantekeningen, wat ik met de Arduino heb gedaan, C++ opdrachten, practicums, dingen die ik heb gesoldeerd en mijn excursie verslag. Er is te zien hoeveel ik heb gedocumenteerd via GitHub en dat ik mijn opdrachten oplever door ze via GitHub te uploaden.

- In portfolio-item onze groeps repo toont onze documentatie in github en het opleveren van practica en dergelijke
- In portfolio-item Git bash/CLI kun je zien dat ik vanuit de command line probeer te pushen en te pullen met git. Dit is nodig vanwege de Raspberry Pi, om vanaf de Pi te pushen moet je de commands goed kennen. Ik liep ook tegen problemen aan maar wist die op te lossen. Zo leer ik op te leveren en te documenteren met de command line.
- In portfolio-item bijhouden per peilmoment zie je dat ik deze afgelopen weken actief portfolio items heb proberen bij te houden met aantekeningen en al. Het is van belang deze goed bij te houden. Ik wil niet mijn gemaakte werk of verkregen feedback van 3 weken geleden vergeten. Ik probeer altijd portfolio items direct te noteren en op te slaan zodat ik ze makkelijk kan verwerken in het verantwoordingsdocument!
- Portfolio-item commits persoonlijke repo/groeps repo: ik probeer duidelijke commit berichten te maken. Op deze manier kan ik en mijn groepsgenoten duidelijk zien wat er veranderd is aan de repo. Ook schrijf ik mijn commits nu in het Engels op basis van feedback die ik voor me zelf heb bedacht. Op inspiratie van Lia die haar commits in het Engels schrijft.
- Voor portfolio item inleveringen canvas wil ik graag de docenten vragen te kijken naar de opdrachten en items die ik heb ingeleverd op canvas. Dit is bewijs dat ik mijn werk probeer in te leveren en op te leveren.

#### Feedback en reflectie.

- Hierop heb ik tot nu toe nog geen feedback op ontvangen. Ik ben tamelijk tevreden met mijn documentatie. Ik ben bijvoorbeeld veel bezig met het herindelen van mijn GitHub zodat het duidelijk te navigeren is voor zowel ik als de docenten.
- Als ik kijk naar hoe Lia haar comments plaatst als ze pushed op github dan kan ik daar veel van leren en opsteken. Ik moet voortaan in het Engels werken, dat is waarschijnlijk ook verstandiger voor het beroepsveld later, omdat je waarschijnlijk als ICT'er met internationals zult werken
- Zoals eerder genoemd, Teun gaf me de volgende feedback: "Dat je niet alles noteert is logisch, maar je wil wel zorgen dat je niets mist natuurlijk. Misschien wel een idee om eens na te denken over hoe je bijvoorbeeld goede ideeën kan vastleggen. Of opmerkingen die je graag nog eens terug wil zien" Ik heb dit gedaan door portfolio-item 4 aan te maken!
- Ben mijn commit messages in het Engels gaan doen!