# To do list

(user story)Alle stappen + (presentatie verdediging 1. TOON PLANNING, ) -> hoe lang je er voor nodig hebt

Planning

wire frames

product back log(vereisten van gip) of afbakening

burndown chart -> alle uren werk die je hebt. -> Monday

(trello)

Vertellen hoe ik os op Raspberry moet zetten.

# Logboek

15/09/2022 -> 3 GIP ideeën ingediend

21/10/2022 -> begin word document, TO DO list gemaakt en user story’s opgeschreven

27/10/2022 -> Planning begonnen

28/10/2022 -> Planning verder maken

30/10/2022 -> sensors zoeken

31/10/2022 -> Sensors gekocht

03/11/2022 -> Sensors zijn geleverd

07/11/2022 -> website lay-out zoeken

12/11/2022 -> User story’s afgewerkt

13/11/2022 -> Planning afgewerkt

15/11/2022 -> Word document geüpload

19/11/2022-> Wireframe home page afgemaakt, en begonnen aan Home page

20/11/2022-> Home page voor de helft af gemaakt

29/11/2022-> website gedelete

3/12/2022 -> navbar nieuwe website gemaakt + alle pages toegevoegd en logo gemaakt

4/12/2022-> Loading screen aan webste toegevoegd, verder gewerkt aan home pagina

22/12/2022-> raspberry pi kunnen besturen met pc

2/1/2022-> website footer volledig opnieuw gedesigned en begonnen maken

3/1/2022-> footer voor groot deel afgemaakt

5/1/2022-> tekst op home page geschreven, en vertaal naar nederlands en engels. Footer ook aangepast in engels. Temperatuur sensor werkend gekregen, ik zoek nog steeds betere manier.

# User Storys

**Voor januari**

* 3 Ideeen zoeken voor gip
* Gip presentatie maken
* Presentatie presenteren
* 1 van de 3 ideeën kiezen
* User Storys maken (3u)
* Planning maken (3u)
* Bootstrap leren (1u)
* Website layout zoeken(3u)
* Product back log (1u)
* Raspberry pi 4 ontvangen (1u)
* Testen als raspberry pi werkt(1u)
* Research doen voor sensors + alle sensors die ik nodig heb opzoeken en bestellen (6u)
* Wireframes maken (3u)
* Basic layout van website maken, zonder informatie(3u)
* Home Page maken(3u)
* About me in 3 talen maken(5u)
* OS instal guide op website toevoegen(3u)
* Video bekijken hoe ik met een raspberry pi werk.
* Raspberry PI basics leren via Youtube(6u)
* Raspberry PI advanced leren via Youtube (3u)
* Uitzoeken hoe DHT 11 werkt (1u)
* Uitzoeken hoe Bme 280 adafruit werkt (1u)
* Uitzoeken hoe Anemometer werkt (1u)
* Uitzoeken hoe wind vane werkt (1u)
* Uitzoeken hoe raingauge werkt (1u)
* Alle sensors in 1 keer verbinden met raspberry(3u)
* Op website mezelf voorstellen in 3 talen (about me page) (5u)
* Logboek aanvullen op website(3u)
* Uitzoeken hoe ik data van sensors naar database kan laten gaan(5u)
* Uitzoeken hoe ik de data database naar een website/ app kan sturen(5u).
* Lexicon uitbreiden(3u)

# User storys

**Na januari**

* Database service zoeken(3u)
* Guide voor het instaleren van alle sensors op de raspberry pi(5u)
* Guide op website zetten(3u)
* Uitzoeken hoe het frame van alle sensors zal maken(3u)
* Extra materiaal kopen om het weer station te verstevigen (3u)
* Website vullen met info (1week)
* Guide van code maken(5u)
* Guide van code op website zetten(3u)
* Kotlin guide bekijken voor de basics(5u)
* App developen met Android studio (5u)
* Importeren van database in app(2u)
* Lexicon uitbreiden(6u)
* Lexicon in website implementeren(1d)
* Software voor 3d printer downloaden(1u)
* Leren hoe software voor 3d printer werkt(2u)
* Bevestigingen voor andere sensors designen(5u)
* Bevestigingen 3d printen(1d)
* Step by step guide hoe project gemaakt is op website plaatsen(10u)
* Alles proberen in elkaar zetten(5u)
* Test run doen(1 dag)
* De laatste bugs uit de code halen(5u)
* Burndown chart afmaken (1u)
* App verbeteren in looks(5u)
* Finishing touches website(5u)
* Alles indienen(1u)

# Planning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum | Aantal Uren/dagen | Wat ga ik doen? |
| 21/10/2022 | 1u | User storys maken |
| 27 &29/10/2022 | 3u | Planning maken |
| (27)/10/2022 | 1u | Product backlog bespreken |
| 29/10/2022 | 6u | Research doen voor sensors en andere onderdelen. Bestellen van de onderdelen. |
| 30/10/2022 | 3u | Wire Frames maken |
| 1&2/11/2022 | 12u | Leren programeren in raspberry |
| 3-5/11/2022 | 1d | Sensors leren gebruiken. |
| 11-13/11/2022 | 3d | Word document (planning en user) volledig af maken |
| 20-11/2022 | 3u | Basic layout van website maken, en home page en misschien about me page maken. |
| 24-25/11/2022 | 6u | Os instal guide maken en video kijken hoe raspberry pi werkt + hoe ik dingen codeer. |
| 20-23/12/2022 | 6u | Raspberry pi basic |
| 24/12/2022 | 6u | Raspberry pi advanced leren |
| 25/12/2022 | 5u | Testen hoe alle sensors werken |
| 26 & 27-12/2022 | 6u | About me page afmaken + logboek toevoegen |
| 28 & 29-12/2022 | 12u | Uitzoeken hoe ik data van sensors naar database laat gaan, en hoe ik data van database op een website / app kan krijgen. |
| 30/12/2022 | 3u | Lexicon uitbreiden |
| 31/12/2022 | 3u | Database service zoeken |
| 6/1/2023 | 6u | Guide maken voor alle sensors te monteren op raspberry pi |
| 7/1/2023 | 12u | Videos kijken voor kotlin + app developen |
| 8/1/2023 | 3u | Guide van sensors op website zetten |
| 13/01/2023 | 3u | Uitzoeken hoe het frame van alle sensors zal maken |
| 14-15 | 6u | Extra materiaal kopen en website vullen met alle informatie die ik ter beschikking heb |
| 15-22/01/2023 | 15u | Website vullen met info en code van arduino op website zetten+ er een step by step van maken |
| 27/01/2023 | 6u | Lexicon uitbreiden met alle nieuwe woorden die ik in de guides heb gebruikt. |
| 28-29/01/2023 | 12u | Uitzoeken hoe ik een lexicon als database kan gebruiken in men website, met zoekfunctie |
| 3/2/2023 | 1u | 3d modeling software downloaden |
| 4/2/2023 | 3u | Leren basic dingen maken met 3d modeling software |
| 5/2/2023 | 7u | Bevestegingen voor sensors designen |
| 9/2/2023 | IN LES(2u) | Bevestigingen 3d printen |
| 6/2/2023 | 12u | Step by step guide voor project maken en op website plaatsen |
| 18/2/2023 | 5u | Volledige project in elkaar zetten, met extra bevestigingen en alle sensors. |
| 19/2/2023 | 12u | Test run, weerstation buiten zetten, met database en app/website in werking met live updates. |
| 20/2/2023 | 1u | Bugs uit code halen |
| 21/2/2023 | 5u | App/website verbeteren en zorgen dat om de 10 minuten de webpagina update |
| 22/2/2023 | 2u | Burndown shart maken en in website zetten |
| 23/2/2023 | 5u | App verbeteren in looks |
| 24/2/2023 | 5u | Finishing touches website |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Benodigdheden

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NAAM | PRIJS | LINK | Besteld | Ontvangen |
| Bme 280 adafruit | 22,70 +7 | <https://www.sossolutions.nl/catalog/product/view/id/1931?gclid=Cj0KCQjwwfiaBhC7ARIsAGvcPe7ddwerRCk2c-5dd1BAT9pROG-XKHvg-T6ttRwX_jKKIc8vjBTkEREaAorMEALw_wcB> | BESTELD | Ontvangen  9/11/2022 |
| Anemometer, wind vane en raingauge | 100.82 | <https://www.digikey.be/nl/products/detail/sparkfun-electronics/SEN-15901/11570533> | BESTELD | Ontvangen  3/11/2022 |
| Resistor | 6.70 + 6.21 | <https://www.amazon.com/Projects-10EP5124K70-4-7k-Resistors-Pack/dp/B0185FKBG4/ref=mp_s_a_1_3?keywords=4.7+kOhm+Resistor&qid=1667138528&qu=eyJxc2MiOiIyLjEyIiwicXNhIjoiMi40MiIsInFzcCI6IjIuNTgifQ%3D%3D&sr=8-3> | BESTELD | Ontvangen  12/11/2022 |
| Mcp3008 | 4 + 7 | <https://www.kiwi-electronics.com/nl/mcp3008-8-kanaals-10-bit-adc-met-spi-interface-622?gclid=Cj0KCQjwwfiaBhC7ARIsAGvcPe67IC6DqlHbStSrds5LI3VGJW5uHnnRkdI9o62GZpjJDfHIjAobZ3AaAiLZEALw_wcB> | BESTELD | Ontvangen 3/11/2022 |
| Pcb mount terminal | 8.99 + 13.78 | <https://www.amazon.com/DGZZI-50pcs-Terminal-Connector-Arduino/dp/B07SZFGH4B> | BESTELD | Ontvangen  12/11/2022 |
| M20& M16 gland | 3.25+6.95 | <https://www.conrad.be/nl/cart.html> | BESTELD | Ontvangen  3/11/2022 |
| Soldeerbout, tin en houder | 30+- | Euroshop | / | 7/01/2023 |
| Jumper kabels | 9.99 | <https://www.bol.com/be/nl/p/mmobiel-120x-meerkleurige-dupont-jumper-kabels-40-pin-m-f-40-pin-m-m-40-pin-f-f/9300000053100939/?s2a=> | BESTELD | 26/12/2022 |
| RJ 11 female | 11.42 | <https://www.conrad.be/nl/p/mh-connectors-mhrjj64nfv-rj11-inbouwbus-2101-0110-14-bus-inbouw-verticaal-aantal-polen-6p4c-zwart-1-stuk-s-1210727.html?utm_source=orderbevestiging&utm_medium=email&utm_term=1210727> | BESTELD |  |
|  | 228,82 |  |  |  |