

Epic [Sven]

Persoonsgegevens			
Kandidaat	Sven Punselie	Studentnummer	211785
Datum	26-11-2024		

User story	
Epic	Epic 5: Energiebeheer en duurzaamheid
Versie	1.0
Prioriteit	Middel
Gewicht	
<ol style="list-style-type: none">1. Als gebruiker wil ik dat de weersensor zichzelf uitschakelt of in een slaapstand gaat als er geen data gemeten hoeft te worden, zodat energie wordt bespaard.2. Als gebruiker wil ik de frequentie van de dataverzameling kunnen aanpassen (bijvoorbeeld elke minuut, elk uur), zodat ik de energie-efficiëntie van het apparaat kan optimaliseren.	

Acceptatiecriteria (d.o.d.)
<ul style="list-style-type: none">☐ De weersensor schakelt automatisch over naar een slaapstand wanneer geen data wordt gemeten.☐ Gebruikers kunnen eenvoudig de dataverzamelingsfrequentie aanpassen via een gebruiksvriendelijke interface.☐ Code voldoet aan de afgesproken conventies, is gereviewd en beveiligd tegen ongeoorloofd gebruik.
Functionele ontwerpdocumentatie
<ul style="list-style-type: none">☐ Gebruiker kan de frequentie van dataverzameling instellen via een simpele interface.☐ De weersensor schakelt automatisch naar een slaapstand bij inactiviteit.☐ Diagrammen: Activiteitendiagram en een wireframe van de instellingenpagina.
Technische ontwerpdocumentatie
<ul style="list-style-type: none">☐ Technologie: Python voor sensormanagement, Flask voor de instellingeninterface.☐ Belangrijkste componenten: WeerSensor (beheer slaapstand) en Instellingen (frequentiebeheer).☐ Dataopslag: Tabellen voor instellingen en meetdata, lokaal of in de cloud.
Keuzes m.b.t. privacy, ethiek en security
<ul style="list-style-type: none">☐ Privacy: Geen persoonlijke data; alleen functionele sensorgegevens.☐ Ethiek: Energie besparen en duurzaamheid stimuleren.☐ Security: Versleuteling en authenticatie voor toegang tot instellingen.