

User Stories

Zeitlicher Verlauf der gemessenen Daten

Als Nutzer möchte ich den zeitlichen Verlauf der gemessenen Daten nachvollziehen können, um Einstellungen zu optimieren und meine Daten auswerten zu können.

Automatische Beleuchtung

Als User möchte ich die Pflanzen automatisch beleuchten und die Beleuchtung an den Tag- und Nachtzyklus anpassen, um den Pflanzen optimal Licht zu spenden und das Wachstum zu fördern.

Wetterdaten beeinflussen die Funktion

Als Nutzer möchte ich, dass das Wetter die restlichen Funktionen, wie z.B. Regen die Pumpe oder Sonnenlicht die Beleuchtung, beeinflusst, um die Pflanzen optimal zu pflegen.

Desktop App

Als Endnutzer hätte ich gerne die Möglichkeit, meine Anlage mit einer App auf meinem PC zu verbinden, um Einstellungen zu setzen und aktuelle Infos zu sehen.

Einfaches Monitoring

Als Nutzer möchte ich mir über eine einfache Desktop-App aktuelle Werte und deren Verlauf zusammengefasst und schön aufbereitet angucken können.

Einfache Einstellungen über die Desktop-App

Als User möchte, dass das System zusätzlich über die Desktop-App, in einem einfachen User-Interface, einzustellen ist.

Aktueller Füllstand

Als Nutzer möchte ich über den aktuellen Füllstand des Wassertanks informiert werden, damit ich immer weiß, ob ich den Tank auffüllen muss und die Pflanzen immer mit Wasser versorgt werden können.

Aktuelle Feuchtigkeit

Als User möchte ich über die Feuchtigkeit der Erde informiert werden, damit ich weiß, wann die Pflanzen wieder gegossen werden müssen.

Einstellungsmöglichkeiten

Als Endnutzer möchte ich die Einstellungen der Pumpe, der Sensoren und der Lampe ändern können, um meinen Pflanzen das beste Wachstum zu ermöglichen.

Lichteinstellungen

Als Benutzer hätte ich gerne die Möglichkeit, über die Desktop-App, das Licht zu deaktivieren, wenn ich z.B. nachts schlafen möchte und Strom sparen kann.

Developer-Informationen

Als Entwickler hätte ich gerne in der Desktop-App einen Zugang zum seriellen Monitor, um Fehler zu erkennen und den aktuellen Status zu überprüfen, um die Funktion zu überwachen und ggf. anpassen zu können.