1. Als Benutzer möchte ich die aktuellen Messwerte für Helligkeit, Temperatur und Bodenfeuchtigkeit meiner Pflanzen sehen, um ihren Zustand zu überwachen.

Akzeptanzkriterien:

- Die Benutzeroberfläche zeigt die aktuellen Werte der Helligkeit, Temperatur und Bodenfeuchtigkeit für jede Pflanze an.
- Die Werte werden in Echtzeit aktualisiert.
- Die Benutzeroberfläche ist benutzerfreundlich und leicht zu verstehen.
- 2. Als Benutzer möchte ich die Bewässerungsstrategie für jede meiner Pflanzen anpassen können, um ihre Bedürfnisse zu erfüllen.

Akzeptanzkriterien:

- Die Benutzeroberfläche ermöglicht es dem Benutzer, die Bewässerungshäufigkeit und -dauer für jede Pflanze einzustellen.
- Der Benutzer kann Schwellenwerte für die Bodenfeuchtigkeit festlegen, ab denen die Bewässerung ausgelöst wird.
- Änderungen an der Bewässerungsstrategie werden sofort wirksam.
- Als Benutzer möchte ich über Alarme benachrichtigt werden, wenn die Lichtintensität unter einen bestimmten Wert fällt oder die Bodenfeuchtigkeit zu niedrig ist.

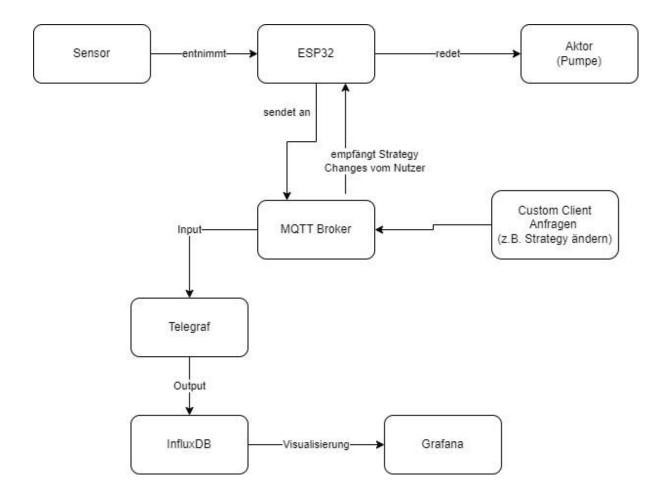
Akzeptanzkriterien:

- Das System sendet dem Benutzer eine Benachrichtigung per E-Mail, wenn die Lichtintensität einen vordefinierten Schwellenwert unterschreitet.
- Das System sendet dem Benutzer eine Benachrichtigung per SMS, wenn die Bodenfeuchtigkeit einen vordefinierten Schwellenwert unterschreitet.
- Der Benutzer kann die Schwellenwerte für die Alarme in den Einstellungen anpassen.
- 4. Als Benutzer möchte ich, dass das System die Bewässerungspumpe automatisch aktiviert, wenn die Bodenfeuchtigkeit unter einen bestimmten Schwellenwert fällt, um meine Pflanzen zu bewässern.

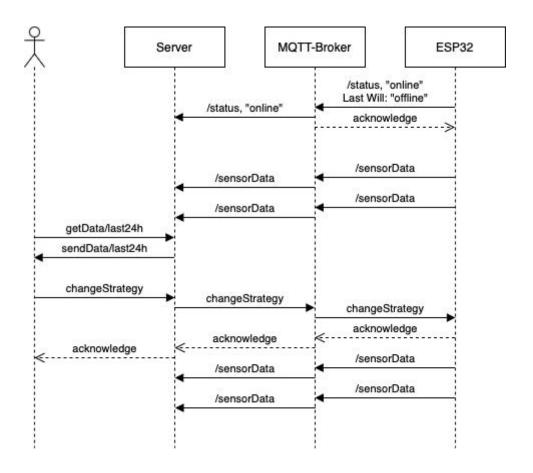
Akzeptanzkriterien:

- Das System überwacht kontinuierlich die Bodenfeuchtigkeit mithilfe des entsprechenden Sensors.
- Wenn die Bodenfeuchtigkeit unter den vom Benutzer festgelegten Schwellenwert fällt, wird die Bewässerungspumpe automatisch eingeschaltet.
- Die Pumpe bleibt f
  ür eine vom Benutzer festgelegte Bew
  ässerungsdauer aktiv.
- Nach Ablauf der Bewässerungsdauer wird die Pumpe automatisch ausgeschaltet.

- Der Benutzer kann den Schwellenwert für die Bodenfeuchtigkeit sowie die Bewässerungsdauer über die Benutzeroberfläche anpassen.
- Das System protokolliert alle Bewässerungsvorgänge, einschließlich des Zeitpunkts der Aktivierung und Deaktivierung der Pumpe sowie der gemessenen Bodenfeuchtigkeit.



Wir werden ausschließlich MQTT nutzen, da MQTT ressourcensparend ist und genau das liefert, was wir benötigen. Außerdem benötigen wir den zentralen Broker, da wir eine bidirektionale Kommunikation ermöglichen wollen. Dadurch sparen wir uns dauerhaften Polling.



## Strategy

Mit einer bestimmten Frequenz wird durchgehend die Pumpe aktiviert und die Bewässerungsstrategie wird somit eingehalten.

## Definition of Done (Was ist das? Was soll das?)

Sobald alle Akzeptanzkriterien erfüllt sind, sind wir fertig.