**UC pre Home-Assistant**

1. **Nastav HVAC**
   1. Prijmi údaje z meteorologickej stanice
   2. Analyzuj údaje
   3. Je teplota vysoká?
      1. Vypni kúrenie
      2. Zapni klimatizáciu
   4. Teplota je nízka
      1. Zapni kúrenie
      2. Choď na krok E
   5. Opakuj postup od kroku a
2. **Automaticky ovládaj žalúzie a rolety**
   1. Prijmi údaje z meteorologickej stanice
   2. Porovnaj údaje s vopred nastavenými hodnotami
   3. Je intenzita svetla vysoká?
      1. Spusti žalúzie a rolety a choď na krok E
   4. Je intenzita svetla nízka?
      1. Zdvihni žalúzie a rolety a choď na krok E
   5. Opakuj postup od kroku A
3. **Ovládaj zavlažovací systém**
   1. Prijmi údaje z meteorologickej stanice
   2. Vyhodnoť údaje
   3. Boli nedávno zrážky?
      1. Nechaj zavlažovací systém vypnutý a pokračuj na krok E
   4. Bolo posledné dni veľmi sucho?
      1. Zapni zavlažovací systém a pokračuj na krok E
   5. Opakuj postup od kroku A
4. **Ochráň zariadenia pred napätím**
   1. Prijmi údaje z meteorologickej stanice a snímaču blesku
   2. Analyzuj údaje
   3. Blíži sa búrka?
      1. Vypni zariadenia s vysokým výkonom a pokračuj na krok E
   4. Neblíži sa búrka?
      1. Pokračuj na krok E
   5. Opakuj postup od kroku A
5. **Upozorni na extrémne podmienky**
   1. Prijmi údaje z meteorologickej stanice
   2. Analyzuj údaje
   3. Blíži sa extrémna zmena počasia?
      1. Odošli používateľovi SMS notifikáciu
   4. Počasie sa nezmení?
      1. Pokračuj na krok E
   5. Opakuj postup od kroku A

**UC pre Používateľa**

1. **Zobraz stav meteorologickej stanice**
   1. Zapni aplikáciu
   2. Zobraz aktuálne údaje z meteorologickej stanice

**UC pre Meteo stanicu**

1. **Zasielaj údaje do HA**
   1. Zhromaždi údaje zo senzorov
   2. Odošli údaje do aplikácie Home Assistant
2. **Zbieraj údaje z prostredia**
   1. Zinicializuj senzory
   2. Začni zber údajov pomocou mikro kontroléru Arduino
   3. Spracuj údaje
   4. Odošli údaje do Home asistenta