

Практическа задача

2.4.3

Практическа задача - Проектирайте своя собствена малка дигитална екосистема

Представете си (или действително опишете), че управлявате малка ферма. Вашата задача е да проектирате малка дигитална екосистема, която да ви помага при ежедневното вземане на решения. Фокусирайте се върху простотата, функционалността и ниската цена - предпочитат се инструменти с отворен код и локално достъпни инструменти.

Структура на заданието:

Цел на системата: Какво искате да наблюдавате или подобрите с помощта на цифрови инструменти? (напр. напояване, хранене, мониторинг на оранжерии)

Данни за наблюдение: Какви данни ще измервате? (напр. влажност, температура, движение на животните)

Използвани технологии: Какви сензори, приложения или устройства ще използвате? (напр. метеорологични станции, сензори, мобилни приложения, **SMS** известия)

Метод на предаване и показване на данни: Как ще достигнат данните до вас и как ще работите с тях? (напр. **LoRaWAN** → мобилно

приложение → решение) Очаквана полза: Какво ще ви спести или подобри тази система?

 Пример:

Ферма: зеленчукова градина в къщата

Цел: Контрол на появянето според нуждите

Данни: Прогноза за влажност на почвата и времето

Технология: Прост сензор за почва + **OpenWeatherMap API + SMS** шлюз

Предаване на данни: Сензор → **LoRaWAN** → облак → просто приложение → **SMS** Предимство: Спестяване на вода, по-малко ръчен труд, биологично земеделие