

Praktický úkol

2.4.3



Praktický úkol – Navrhněte si svůj vlastní malý digitální ekosystém

Představte si (nebo vlastně popište), že spravujete malou farmu.

Vášim úkolem je navrhnout malý digitální ekosystém, který vám pomůže s každodenním rozhodováním. Zaměřte se na jednoduchost, funkčnost a nízkou cenu – preferovány jsou open source a lokálně dostupné nástroje.

Struktura zadání:

Cíl systému: Co chcete sledovat nebo zlepšovat pomocí digitálních nástrojů? (např. zavlažování, krmení, monitorování skleníků)

Sledovaná data: Jaká data budete měřit? (např. vlhkost, teplota, pohyb zvířat)

Použité technologie: Jaké senzory, aplikace nebo zařízení budete používat? (např. meteostanice, senzory, mobilní aplikace, SMS notifikace)

Přenos dat a způsob zobrazení: Jak se k vám data dostanou a jak s nimi budete pracovat? (např. LoRaWAN → mobilní aplikace → rozhodnutí)

Očekávaný přínos: Co vám tento systém ušetří nebolepší?

 Příklad (inspirace pro vás):

Farma: zeleninová zahrada u domu

Cíl: Řídit zavlažování podle potřeby

Údaje: Vlhkost půdy a předpověď počasí

Technologie: Jednoduchý půdní senzor + OpenWeatherMap API + SMS brána

Přenos dat: Senzor → LoRaWAN → cloud → jednoduchá aplikace → SMS

Výhoda: Úspora vody, méně ruční práce, ekologické zemědělství

