

ZADANIE – HELLATHON 2025

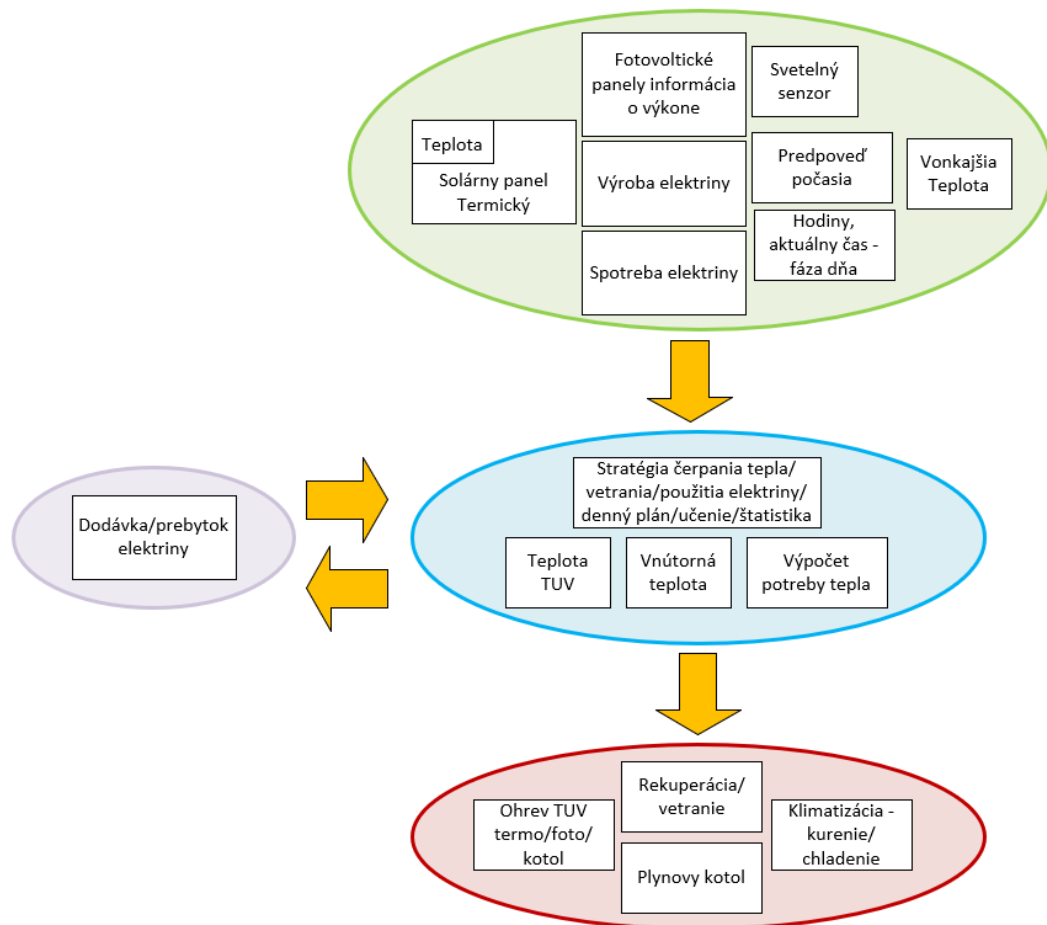
Názov témy: Smart manažment spotreby energií pre inteligentný dom

Krátky popis: Úlohou je vytvoriť prezentačnú simuláciu využitia dostupnej energie pre inteligentný dom.

Výstupom bude simulácia, bude obsahovať obrazovku s grafickým návrhom, priebeh čerpania a využitia energií, údaje zobrazujúce výkon, spotrebu, denný plán, čas, dátum, počasie.

Vstupom bude súbor hodnôt simulujúci rôzne dni v roku, vstupy budú obsahovať dĺžku dňa, predpoveď počasia, potrebu energií, časový plán.

- Na realizáciu môžu byť použité existujúce manažmenty pre potrebu energií, napr. Home assistant, RPI alebo aj výpočet v Exceli s grafickým návrhom, alebo cloudové riešenie.





Požadovaný počet členov v tíme: 3 - 5

Čo si musia študenti priniest': Notebook alebo počítač

Čo si môžu študenti priniest': Môže byť použitá Arduino platforma, RPI alebo ľubovoľná, cloud riešenie, Home assistant.