

ZADANIE – HELLATHON 2024

Názov témy: Automatizácia budovy

Vhodné pre: SŠ

Krátky popis: Vašou úlohou bude vytvoriť funkčný model automatizácie budovy, môžete sa odvíjať od podobného priloženého pôdorysu alebo aj iného riadiaci osvetlenie, vykurovanie a tienie.

Študenti si môžu ľubovoľne vybrať HW platformu, ako aj programovací jazyk, alebo framework s ktorým budú pracovať. Pridávanie doplnkových funkcií nie je nijako obmedzené.

Súčasťou programovej časti by mala byť logika ovládania a prepojenie ovplyvňujúcich technológií. Fyzické riešenie by malo obsahovať zoznam zariadení a návrhy prepojenia.



Požadovaný počet členov v tíme: 3 - 5

Čo si musia študenti priniesť: Notebook

Čo si môžu študenti priniesť: Katalógy zariadení, technické listy, pomocné a študijné materiály k použitému HW a SW.

Predpoklady pre riešenie úlohy: Analytické schopnosti pre definovanie funkcií a súvislostí technológií v domácnosti. Znalosť programovacieho jazyka/framework-u ktorý si študenti vyberú a základné znalosti pripájania zariadení.