

ZADANIE – HELLATHON 2025

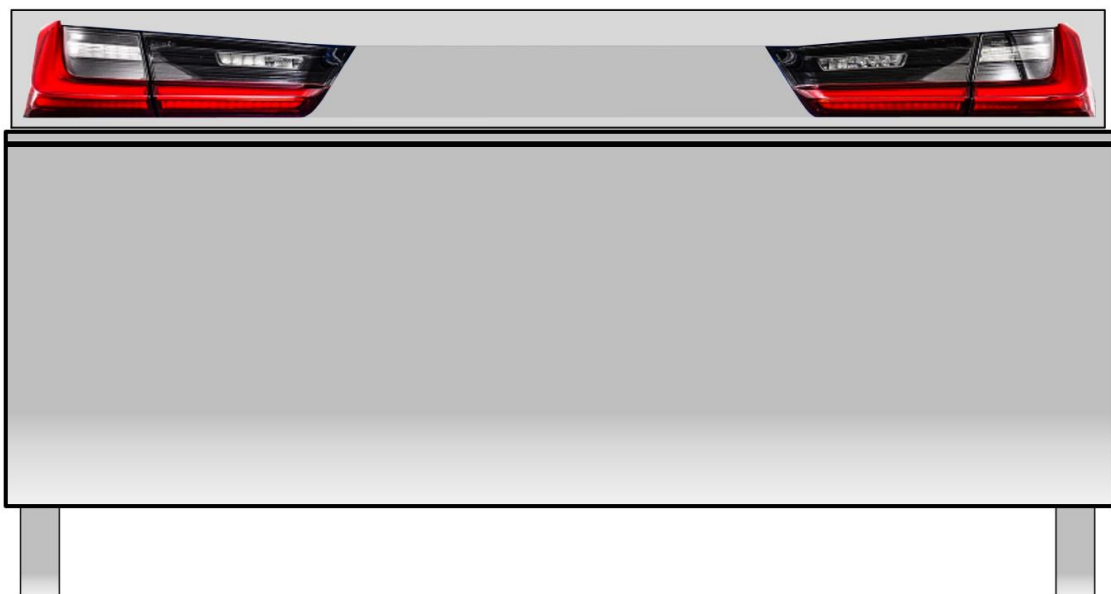
Názov témy: Prezentačné Demo – zadné svetlá auta

Krátky popis: Úlohou je vytvoriť funkčné demo zadných svetiel s viacerými animáciami a statickou funkciou.

K dispozícii bude sada jednoduchých svetiel, predpripravené dosky, skladačka. Stolík sa vyrábať nebude, iba box so svetlami.

HW, zapojenie, obsluhu, riadenie, režimy a prevedenie je úlohou tímu.

- Na realizáciu môže byť použité Arduino Uno, Arduino Nano, Rpi, ESP32
- Prepojovacie káble.
- Prepínače alebo joystick
- Môže byť použitý display na menu
- Modul napájania
- Modul spínania svetiel riadený PWM, niekoľko kanálov.
- Počítač/ notebook s Arduino SW
- Možný 3D print – nie je nutnosťou



Požadovaný počet členov v tíme: 3 - 5

Čo si musia študenti priniesť: Notebook alebo počítač

Čo si môžu študenti priniesť: Môže byť použitá Arduino platforma, RPI alebo ľubovoľná.



Vybavenie, ktoré budú mať k dispozícii od nás: Arduino (v prípade, že si oň vopred požiadate)

- Doplníme neskôr ak sa téma vyberie