losovací / rozřazovací "ukazovátko"

# Hardware požadavky

* LED diody pro zobrazení módu, počtu týmů a vybraných možností.
* Krabička navržená v SolidWorks pro ochranu a umístění všech komponent.

# Softwarové požadavky

* Implementace tří módů: Ano/Ne, Rozřazování do týmů a Náhodné rozřazování.
* Ovládání pomocí tlačítek.
* Zobrazování výstupů pomocí led diod.

# Funkční požadavky

* Možnost volby jednoho ze tří módů pomocí tlačítka.
* Zobrazení aktuálního módu na LED diodách.
* Možnost změny počtu týmů pomocí tlačítka (pro módy s výběrem počtu týmů).
* Spuštění / zastavení pomocí tlačítka.
* Zobrazování výstupu na LED diodách (vylosovaný tým nebo ano/ne).

# Nefunkční požadavky

* Spolehlivost – Zařízení by mělo být schopno pracovat bezchybně
* Přenosnost – Krabička by měla být lehká a snadno přenosná.
* Intuitivní ovládání – Uživatel by měl být schopen snadno ovládat zařízení bez potřeby složitého návodu.
* Bezpečnost – Krabička by měla chránit elektronické součástky