



MERCHANT, s.r.o.
Štúrova 844/21
927 01 Šaľa, Slovakia

...

+421 944 094 455
✉ mail@merchant.sk
🏠 www.merchant.sk




...

IČO: 43881688
DIČ: 2022508785
IČ DPH: SK2022508785

Pracovný pohovor na pozíciu
Programátor mobilných aplikácií
Vstupný test programátorskej zručnosti



Zadanie

- Naprogramujte jednoduchý semafor
- Semafor obsahuje jedno červené, jedno oranžové a jedno zelené svetlo
- Na ovládanie funkcií semafora budú slúžiť 3 tlačidlá
- Ovládanie semafora je nasledovné:





Tlačidlo	Názov	Popis funkcie
	<i>Power ON/OFF</i>	Zatlačením sa semafor „zapne“, spustí sa jeho cyklická prevádzka (stav ON). V prevádzke sa tlačidlá <i>Night mode</i> a <i>Normal mode</i> sa odblokujú (budú <i>Enabled</i>). Opätovným stlačením sa tlačidlo uvoľní a semafor sa vypne (všetky svetlá zhasnuté - stav OFF). Tlačidlá <i>Night mode</i> a <i>Normal mode</i> sa zablokuje (budú <i>Disabled</i>).
	<i>Night mode</i>	Zatlačením sa semafor prepne do nočného režimu.
	<i>Normal mode</i>	Zatlačením sa semafor prepne do normálneho - denného režimu.

- Semafor bude pracovať v nasledovných režimoch:

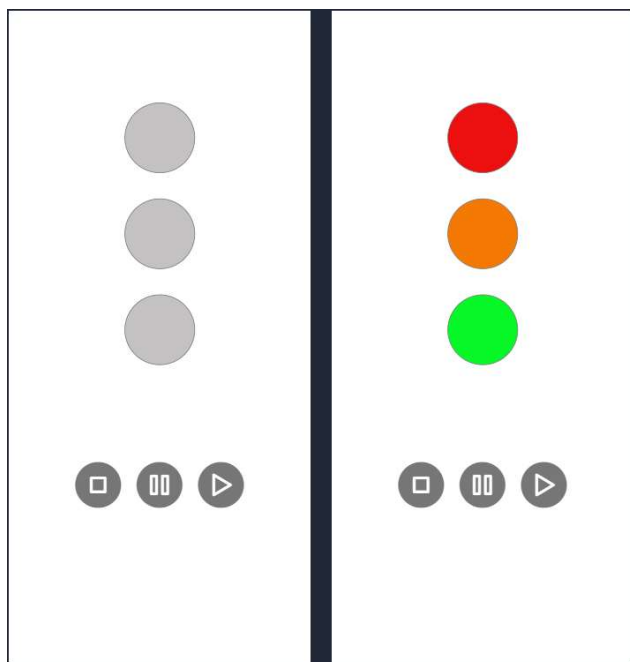
Night mode

Nočný režim – blikanie oranžovej		
Stav	Zobrazenie	Popis
1. Oranžová zapnutá		Oranžová svieti po dobu 1 sek.
2. Oranžová vypnutá		Oranžová je vypnutá po dobu 1 sek. Vypnuté sú aj zelená a červená. Vypnutá je reprezentovaná sivou farbou. Cyklus pokračuje na stav 1.

Normal mode

Denný režim – Normálna funkcionlita semafora		
Stav	Zobrazenie	Popis
1. Červená		Červená svieti po dobu 5 sek. Zelená a oranžová sú vypnuté.
2. Červená + Oranžová		Červená a oranžová sú zapnuté po dobu 2 sek. Zelená je vypnutá
3. Zelená		Zelená je zapnutá po dobu 5 sek. Červená a oranžová sú vypnuté.
4. Oranžová		Oranžová je zapnutá po dobu 5 sek. Červená a zelená sú vypnuté. Cyklus pokračuje na stav 1.

- Celkový dizajn aplikácie:



Na preukázanie záujmu o danú prácu naprogramujte, prosím Vás, aplikáciu na jednej z platform

Platforma	Programovací jazyk	Alternatívny jazyk	IDE
iOS	SWIFT	Objective-C	XCODE
Android	Kotlin	Java	Android Studio

Ak nemáte možnosť / schopnosť to naprogramovať na preferovaných platformách, navrhните náhradné riešenie.

Ako výstup očakávame:

- Zdrojový kód
- Komentáre v zdrojovom kóde
- Kompletný projekt z vývojového prostredia

V prípade nejasností ma, prosím, kontaktujte na email: karol.molnar@merchant.sk