

Stanowisko Nr 2 – Sensory Grenton

Wykonawcy		Data	Ocena
1.	5.		
2.	6.		
3.	7.	Grupa	
4.	8.		

- **Wyposażenie stanowiska:**


- jednostka centralna CLU Z-Wave` ,
- multisensor,
- roller shutter,
- dimmer,
- klasyczne wyłączniki (3 szt.),
- panel dotykowy touch panel 8B (8 pól dotykowych, buzzer, czujnik temperatury,),
- led RGBW,
- moduł I/O 8/8,
- bus module,
- zasilacz

- **Adresacja:**

- 1. Połączenie komputera z jednostką centralną:**

- w aplikacji Grenton Object Manager stworzyć nowy projekt -> wybrać interfejs sieciowy „eth”-> wyczyścić konfiguracje na wszystkich CLU-> CLU Discovery -> wprowadzamy klucz:0D2C449F-> dodaj wszystkie CLU-> dodaj wszystkie moduły podłączone do CLU
- w celu obsługi aplikacji na telefonie, należy połączyć telefon do lokalnej sieci WiFi „Sensory2_Grenton”.

- 2. Wysyłka programu do jednostki centralnej:**

- w aplikacji Grenton Object Manager wybrać ikonę  z paska narzędziowego, która wysyła konfigurację do systemu

- **Skala ocen:**

Ocena	Punkty
2,0	<= 20
3,0	21 – 25
3,5	26 – 30
4,0	31 – 35
4,5	36 – 40
5,0	41 – 45

- **Zadania:**

Lp.	Zadanie	Punkty
1	Sterowanie zasilaniem gniazda 500 włącznikiem 300: krótkie przyciśnięcie – załączenie napięcia, długie przyciśnięcie – wyłączenie (2 pkt.)	
2	Włącznikiem 301 załączyć na pasku LED RGBW kolor biały, 302 załączyć płynną zmianę kolorów paska LED (np. sekwencja 5 różnych kolorów z czasem odstępu 3 sekund), długie przyciśnięcie każdego z tych dwóch włączników wyłączy cały pasek LED (6 pkt.)	
3	Sterowanie nastrojem „oglądanie TV” (zamknąć rolety, załączyć TV105, oświetlenia ściemniane załączyć na 30% mocy) przyciskiem z Touch Panelu: krótkie przyciśnięcie – załączenie, długie – wyłączenie (5 pkt.)	
4	Oprogramować działanie czujnika oświetlenia z Multisensora tak, aby wraz ze zmniejszaniem się odczytywanej przez niego wartości natężenia oświetlenia (przyciemniania/zasłaniania go) załączał coraz mocniej halogen ściemniany 103, np. co każde 50 lx 20% więcej mocy (6 pkt.)	
5	Wykorzystać czujnik temperatury w Multisensorze tak, aby załączyć pasek led na czerwono dla symulacji załączenia ogrzewania (3 pkt.)	
6	Za pomocą czujnika dźwiękuysterować oświetleniem paska LED RGBW w taki sposób, aby wraz ze zwiększaniem się głośności kolor zmieniał się od zielonego do czerwonego (sprawdzić możliwe zakresy zmian hałasu w sali). Poniżej określonego progu hałasu (np. 50 dB) pasek LED powinien się wyłączyć (6 pkt.)	
7	Stworzyć aplikację na telefon, która umożliwi zdalne sterowanie: <ul style="list-style-type: none"> a) wszystkimi pojedynczymi elementami makiety (5 pkt.) b) odczyt wszystkich wartości z czujników Multisensora (3 pkt.) c) sterowanie nastrojem „oglądanie TV” z pkt.3 (3 pkt.) d) posiadającą dwie różne strony, np. dla Multisensora, dla sterowania oświetleniem czy roletami (3 pkt.) e) dwie różne wersje aplikacji (np. z ograniczoną liczbą elementów dla dziecka) (3 pkt.) 	
8	Zmiana domyślnych nazw elementów (wejść/wyjść modułów), stworzenie kontenera dla kilku elementów itp. (2 pkt.)	
	SUMA	

