

ROČNÍKOVÁ PRÁCE S OBHAJOBOU

Téma: Zařízení pro sledování spánku

Autor práce: Martin Šimurda

Třída: 3.M

Vedoucí práce: Prof. Ing. Pavel Jedlička, PhD

Dne: 12.4.2024

Hodnocení:



Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85

ZADÁN	Í ROČNÍKOVÉ PRÁCE
Školní rok	2023/ 2024
Studijní obor	78-42-M/01 Technické lyceum
Jméno a příjmení	Martin Šimurda
Třída	3.M
Předmět	Kybernetika
Hodnoceno v předmětu	Kybernetika
Téma	Zařízení pro sledování spánku
Obsah práce	 Návrh a realizace designu zařízení Výběr vhodných senzorů Programování požadovaných funkcí Přenos dat Zobrazení dat
Zadávající učitel Příjmení, jméno	Jedlička Pavel
Podpis zadávajícího učitele	
Termín odevzdání	30. dubna 2024

V Plzni dne: 30. 11. 2023 Mgr. Jan Syřínek, v.r. ředitel školy

Anotace

Cílem naší ročníkové práce je vytvořit zařízení, které je převážně zaměřena na vytvoření vnějšího vzhledu práce budu podílet na výběru vhodných součástek a	a přenosu dat ze zařízení. Také se během
"Prohlašuji, že jsem tuto práci vypracoval samosta mací, které cituji a uvádím v seznamu použité literat "Souhlasím s využitím mé práce učiteli VOŠ a SP	ury a zdrojů informací."
V Plzni dne:	Podpis:

Obsah

1	Úvod	5
2	Výběr součástek	5
3	Vzhled3.1Návrh vzhledu3.2Realizace vzhledu	5 5 6
4	Přenos dat	6
5	Zobrazení dat	6
6	Zdroje a použitá literatura	6

1 Úvod

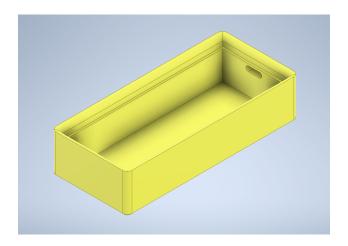
2 Výběr součástek

3 Vzhled

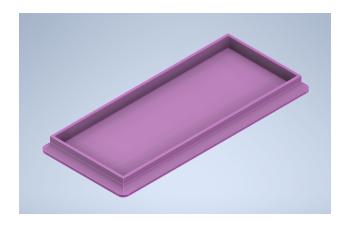
3.1 Návrh vzhledu

Při vymýšlení vzhledu jsem musel zohlednit, že by během spánku zařízení nemělo ve větší míře překážet a také by nemělo být zbytečně velké. Proto jsem se rozhodl, že bude mít tvar zaobleného kvádru. Tento tvar je výhodný, protože umožňuje jednoduché a efektivní uspořádání součástek a zároveň se díky zaoblení vyhneme tomu, že se během užívání o hrany můžeme zranit.

Také jsem musel vymyslet způsob, jak zařídit, aby součástky zůstaly na místě a zároveň jsme měli možnost je později vyměnit nebo jiným způsobem upravit vnitřek zařízení. Z těchto důvodů se skládá ze dvou částí, které do sebe zapadají: horní a spodní. Ve spodní částí budou umístěny všechny součástky a také má potřebné díry pro jeden ze senzorů a nabíjení. Horní část slouží pouze k uzavření. Obě části jsou společně připevněné pomocí... (ještě není hotové)



Obrázek 1: Spodní část zařízení



Obrázek 2: Horní část zařízení

- 3.2 Realizace vzhledu
- 4 Přenos dat
- 5 Zobrazení dat
- 6 Zdroje a použitá literatura