

Přihláška k maturitní práci

Jméno a příjmení studenta

Michalenko, Jakub

Název práce

Tiskárna z Pichtova psacího stroje

Třída

E4C

Školní rok

MP2023/24

Přidělené role**Vedoucí práce****Oponent**

Podpis



Krčmařík, David

Obecná ustanovení	Vypracování a odevzdání práce proběhne v souladu s platnými normami (vyhláška 177/2009 Sb.) a aktuálním dokumentem "Pokyny k vypracování prací" vydaným školou.
	Práce bude hodnocena z hlediska jejího praktického využití, zvládnutí dokumentace po věcné i formální stránce a obhajoby celé práce. Student byl seznámen s kritérii hodnocení maturitní práce.
	Práce bude odevzdána ve dvou stejnopisech vázaných pevnou nebo kroužkovou vazbou.
	Veškeré náklady na MP včetně vyhotovení obou tištěných kopií si student hradí sám.
Licenční ujednání	Ve smyslu § 60 (Školní dílo) autorského zákona č. 121/2000 Sb. poskytují SPŠSE a VOŠ Liberec výhradní a neomezená práva k využití této mé maturitní práce.
	Bez svolení školy se zdržím jakéhokoliv komerčního využití mé práce.
	Pro výukové účely a prezentaci školy se vzdávám nároku na odměnu za užití díla.

Finanční rozvaha - odhad celkových nákladů

V Kč	Náklady celkem	Hrazené školou
Výrobní	0	0
Na služby	0	0

Jedná se o MP, jejíž vypracování si škola vyžádala? **Ano – Ne****Podpis studenta (vyjadřuje souhlas s uvedenými údaji a ujednáními)**

V Liberci 27.09.2023

Podpis


Konzultant

Práci podporuji

Podpis

Předmětová komise

Práci doporučuji

Podpis

Třídní učitel

Práci doporučuji

Podpis

Garant oboru

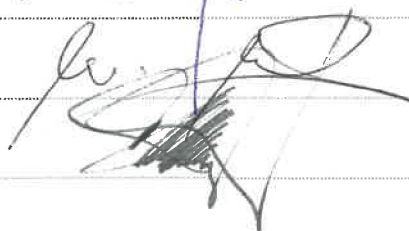
Práci doporučuji

Podpis

Ředitel školy

Práci doporučuji

Podpis



Zadání maturitní práce

Název

Tiskárna z Pichtova psacího stroje

Předmět

MIT

Téma

Tvorba nástavby na Pichtův psací stroj, která ho promění v tiskárnu

Použité prostředky

Pichtův psací stroj, krokový motor, A4988 driver, 7x elektromagnet s pohyblivým jádrem (push solenoid), DC motor, Arduino UNO

Cíle práce

1	Sestavit nástavbu na Pichtův psací stroj, která s ním bude operovat
2	Vytvořit controller pro solenoidy a DC motor, připojit krokový motor pomocí A4988 driveru
3	Napsat program pro Arduino který vezme text ze sériové linky a vypíše ho v Braillově písmu

Osnova práce

1	Seznámení s Braillovým psacím strojem
2	Seznámení s Braillovým psacím strojem
3	Testování softwaru a hardwaru
4	Software řešení překladače z písma na Braillovo písmo