

Hodnocení maturitní práce

Jméno studenta, třída: Matěj Lohnický, 6.C

Téma práce: Rozšiřující displej pod monitor

Vedoucí práce: Ing. Ondřej Rusek

Oponent práce: Mgr. Pavel Nix

Úvod:

Maturitní práce nám představuje rozšiřující displej pod monitor, který je sestavený a naprogramovaný jako hotové zařízení, kde se na obrazovce postupně zobrazují cena Bitcoinu, digitální hodiny a předpověď počasí.

Hodnocení:

Autor práce si zvolil zajímavý a aktuální projekt - vytvoření rozšiřujícího displeje pod monitor, který je samostatně funkční a navržený pro snadné používání bez technických znalostí. Motivace práce je jasně formulovaná a cíle jsou dobře stanovené.

Teoretická část obsahuje dostatek informací o použitém hardwaru a softwaru, včetně podrobného popisu komponent a vývojového prostředí. Autor efektivně využil dostupné technologie (3D tisk, programování v C++, použití knihoven pro internetové připojení). Popsaný postup od návrhu přes realizaci krabičky po programování softwaru je logický a systematický.

Student projevil velkou pečlivost při praktické realizaci. Mimo jiné si sám vymodeloval a následně vytisknul krabičku na displej. Dbal na praktičnost, ale také na výsledný estetický dojem nejen výsledného zařízení, ale i jednotlivých obrazovek.

Otázky k diskusi:

Mohly by být diskutovány a rozvedeny konkrétní problémy, které nastaly během vývoje a jak byly řešeny.

Student by se mohl zamyslet nad tím, odkud jsou čerpána data (například o předpovědi počasí), nad jejich spolehlivostí apod.

Doporučení:

Student splňuje všechny požadavky kladené na maturitní práci. Doporučuji práci k obhajobě a navrhuji k hodnocení stupněm **v ý b o r n ě**.

Pavel Nix, oponent maturitní práce