



GYMNASIUM JANA KEPLERA
Kabinet informatiky

ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE

Student: **Petr Šícho**
Třída: **R8.A**
Školní rok: **2021/2022**
Platnost zadání: **30. 9. 2022**
Vedoucí práce: **Bc. Emil Miller**

Název práce: **Univerzální sériový programátor**

Pokyny pro vypracování:

Cílem práce je vymyslet a vytvořit univerzální programátor minimálně pro nejznámější čipy AVR, tedy řady Attiny a Atmega. Univerzální programátor má ulehčit nahrávání do zmíněných čipů, bez nutnosti zapojovat cokoli na nepáživém poli. Programátor by měl detekovat jaký je do něj vložený čip a umožnit do něj nahrávat z počítače. Za dodatečné, vedlejší, funkce by se dalo například považovat možnost nahrávat do čipů přes pin header, tedy bez vyndávání čipu z postaveného obvodu. Výsledkem projektu by minimálně měl být funkční prototyp programátoru, který je použitelný pro specifikovaný účel.

Doporučená literatura:

-

URL repozitáře:

<https://github.com/Xmen097/USP>

student

vedoucí práce

V Praze dne 22. 10. 2021

HARMONOGRAM PRÁCE

