

Student:

## GYMNASIUM JANA KEPLERA Kabinet informatiky

## ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE

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:	
známnější čipy AVR ulehčit nahrávání do jivém poli. Programa do něj nahrávat z po považovat možnost u z postaveného obvo	slet a vytvořit univerzální programátor minimálně pro nej- , tedy řady Attiny a Atmega. Univerzální programátor má  zmíněných čipů, bez nutnosti zapojovat cokoliv na nepá- átor by měl detekovat jaký je do něj vložený čip a umožnit čítače. Za dodatečné, vedlejší, funkce by se dalo například nahrávat do čipů přes pin header, tedy bez vyndavání čipu du. Výsledkem projektu by minimálně měl být funkční oru, který je použitelný pro specifikovaný účel.
Doporučená literatura:	
URL repozitáře: https://github.com/Xmen097/USP	
irecps // grends con	IJ AMERIOS I J OSI
student	vedoucí práce

## HARMONOGRAM PRÁCE

## Říjen - Výběr tématu maturitní práce (do 22. 10. 2021) Listopad - Průzkum datasheetů čipů - Analýza způsobu zapojení a nahrávání - Průzkum možností propojení s počítačem Prosinec - První prototyp - Funkční komunikace s počítačem - Jde nahrávat do konkrétního čipu - Jde nahrávat do konkrétního čipu Leden - Práce na detekci - Zakomponování detekce do prototypu Únor - Debugování, testování - Implementace dodatečných funkcí Březen - Finalizace - Odevzdání finální verze práce (do 25. 3. 2022)