



Seminář PRG

3. týden - 12.9.2023

Gymnázium Voděradská 2023/2024
Jan Borecký



Program dneška

1. Rozchození Gitu, kde se nepodařilo rozchodit
2. Dodělávání Kalkulačky
3. Rozšiřování Kalkulačky



Rozchození Gitu

- využijte návod, který jsem vám poslal emailem (od kroku 3):
https://docs.google.com/document/d/1z7mJyS1Bj1Rvwlqy5_7Vx2FQfEMouBwucjWBkuQ_Wpc/edit?usp=sharing
- budu k vám chodit a vyřešíme případné problémy



Dodělání Kalkulačky

- kdo nestihl doma, dodělejte primární zadání Kalkulačky (7 kroků)
- kdo stihl, vrhněte se na další volitelné body



Rozšíření Kalkulačky

- Ti, co stihli udělat Kalkulačku doma i s volitelnými body, mohou rozšiřovat Kalkulačku dále
- inspirace:
 - Photomath (<https://photomath.com/>)
 - Geogebra (<https://www.geogebra.org/calculator>)
 - Wolfram Alpha (<https://www.wolframalpha.com/>), konkrétně využití math input
 - Windows Kalkulačka (nebo jiný op. systém)



Možnosti rozšíření

- Matematická rozšíření:
 - mocnění, odmocňování
 - logaritmy, exponenciály
 - zavedení proměnných (např. příkaz "x = 0" a následně "x + 3")
 - převody mezi soustavami (dvojková, šestnáctková...)
 - cokoliv, co vy konkrétně využíváte při počítání s kalkulačkou
- Programátorská rozšíření / úpravy:
 - jeden hlavní while cyklus s ukončovací podmínkou
 - rozdělení do funkcí (Add, Subtract, Multiply atd.)
 - switch místo hromady ifů
 - coding style:
 - camelCase
 - komentáře u složitějších řádků a u funkcí

Děkuji za pozornost

Zpětná vazba:

<https://forms.gle/xvs1ZeoHm5kmep3b9>

Kontakt:

Mail - honza.borecky@seznam.cz

Discord - yeenya (Yeenya#6930)