

Pracovní list 1

Úvod

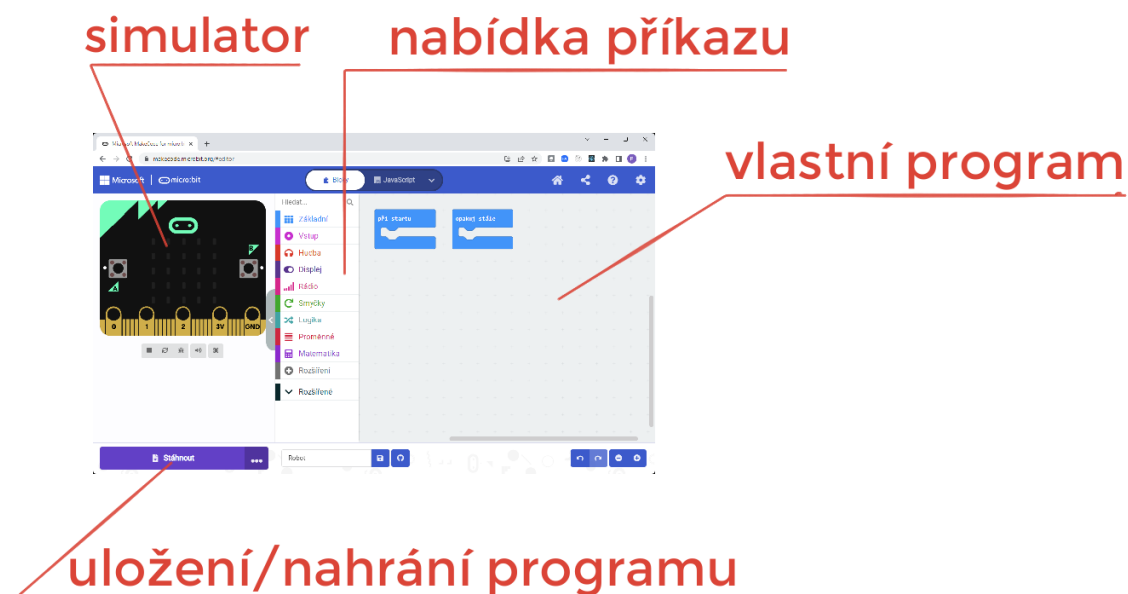
Vysvětlení, co je programování. Seznámení s micro:bitem. Stránky projektu micro:bit: <https://microbit.org/> (anglicky).

Vývojové prostředí

Stránky s vývojovým prostředím v blocích: <https://makecode.microbit.org/> - není potřeba nic instalovat, vše běží v prohlížeči (používáme Chrome). Vytvořené projekty jsou uloženy v dočasných souborech prohlížeče.

Přepnutí do češtiny (pokud bude potřeba): Ikona ozubeného kola vpravo nahoře – Language – Čeština

Tlačítkem s plus „Nový projekt“ zadejte název svého projektu a spustí se vlastní vývojové prostředí pro programování nového projektu, vpravo od tlačítka se řadí již vytvořené projekty.



Vlastní příkazy programovacího jazyka Bloky jsou seskupeny do skupin v nabídce příkazů, každá skupina má svůj popis a barvu. Všiměj si tvarů bloků, tvar ti napoví, jak bloky skládat.

Vytvoření prvního programu

S trochou představivosti má náš „Robot z plakátu“ micro:bit jako tvář. Vytvoř novou tvář robotovi. Použij displej, můžeš použít zvuky.

Podrobnější seznámení s vývojovým prostředím

Úprava vytvořeného programu. Všiměj si napovídání vývojového prostředí.

- Přidávání bloků – při přiblížení bloku se vytvoří šedý prostor na vložení, žlutý okraj
- Odebírání bloků – při odebrání bloku z programu odebíráš i bloky následující. Celek si odlož vedle a odeber následující bloky od bloku, který chceš odebrat. Následující bloky vlož zpět do programu.
- Klonování bloků – vytvoření shodného nového bloku z existujícího bloku
- Vkládání bloku do bloku – s vložním bloku na správné místo pomáhají červené puntíky a jejich žlutá spojnice
- Úrovně vnoření bloků