

Pro děti základních škol...
A nejen pro ně.



Dobrodružství s AI
Objevme společně budoucnost!
Barbora Štětínová & Matthew Knop

Název: Dobrodružství s AI : objevme společně budoucnost! : připoj se k nám na dobrodružné cestě k objevování umělé inteligence

Autoři:

Napsal a ilustroval:

Barbora Štětinová, Matthew Knop

Vydal: Bečov nad Teplou : Barbora Štětinová

Nakladatel: Barbora Štětinová

Rok vydání: 2024

Pořadí vydání: první

© Barbora Štětinová

ISBN:

ISBN 978-80-909348-0-1 (brožováno)

ISBN 978-80-909348-1-8 (pdf)

ISBN 978-80-909348-2-5 (ePub)

ISBN 978-80-909348-5-6 (MOBI)



Úvod

Ahoj všichni mladí AI nadšenci! Jsme Barbora Šetinová a můj syn Matthew. Společně jsme vytvořili tuto knihu, která vás vezme na kouzelné dobrodružství do fascinujícího světa umělé inteligence (AI - Artificial Intelligence). Jako tým přinášíme směs získaných poznatků a mladistvé kreativity, abychom vysvětlili několik úžasných technologických témat!

V této brožuře najdete kapitoly o tom, jak fungují **počítače**, zázracích **AI**, včetně toho, jak se učí a časem stává chytřejší. Já, Barbora, vás provedu teoretickými částmi, jako jsou **strojová učení** a **tajemství neuronových sítí**. Mezitím Matthew se podělí o své praktické zkušenosti s programovacím jazykem **Scratch** a **Python**, a popíše své experimenty s **ChatGPT**, včetně tvorby skvělých obrázků!

Od pochopení základních stavebních kamenů počítačů v naší první kapitole až po prozkoumání pokročilých konceptů, jako je generativní AI a neuronové sítě, si klademe za cíl poskytnout vám jasnou a příjemnou cestu v poznání.

Pojďme do toho a prozkoumejme neuvěřitelné možnosti, které AI nabízí!

Barbora a Matthew



Obsah

- * Počítače
- * Programování
- * Umělá inteligence
- * Strojové učení
- * Umělé neuronové sítě
- * AI workshop I
- * Generativní AI
- * AI workshop II
- * Bezpečnost



Počítače



Co je počítač

Ahoj děti! Než se pustíme do úžasných věcí jako je umělá inteligence, pojďme si povídat o něčem, co vidíte skoro každý den – o **počítači**!

Počítač je jako super chytrý pomocník, který umí spoustu skvělých věcí.



Je to jako, když máme kouzelnou krabici, která nám pomůže vyřešit matematické úkoly, kreslit obrázky, psát příběhy a dokonce přehrávat hudbu a videa - to je přesně to, co dělá počítač. Je to jako kouzelník v krabici, který umí skoro cokoli, na co si jen vzpomenete!



Co je počítač

Počítač je přístroj, který umí přijímat pokyny a řešit úkoly.

Počítače existují v různých formách a velikostech

Existují **stolní počítače**, ...



... **notebooky**, které jsou menší a můžeme je nosit s sebou



... stejně tak **tablety** a **mobilní telefony**



.... nebo **vestavěné počítače**, které můžeme najít téměř všude, například v autech.



Z čeho se skládá počítač

Stolní počítač

Toto je hlavní část počítače, kde probíhá veškeré myšlení; je to jako mozek počítače, který mu pomáhá vykonávat všechny jeho úkoly.

Monitor je obrazovka, na které můžete vidět vše, co počítač dělá, stejně jako televize ukazuje vaše oblíbené filmy.

Monitor

Klávesnice je plná tlačítek, která stisknete, abyste počítači řekli, co má psát nebo které příkazy má následovat.

Klávesnice

Myš

Myš je malý nástroj, kterým pohybujete, abyste ovládali, co se děje na obrazovce počítače, pomáhá vám klikat na věci, otevírat je nebo hrát hry. Pohybujete postavami a necháváte je dělat různé věci.

Ovladač je speciální rukojeť s tlačítky a páčkami, kterou používáte k hraní videoher na počítači.

Ovladač

Jak počítače pracují

Boss: CPU (Central Processing Unit | centrální procesorová jednotka):

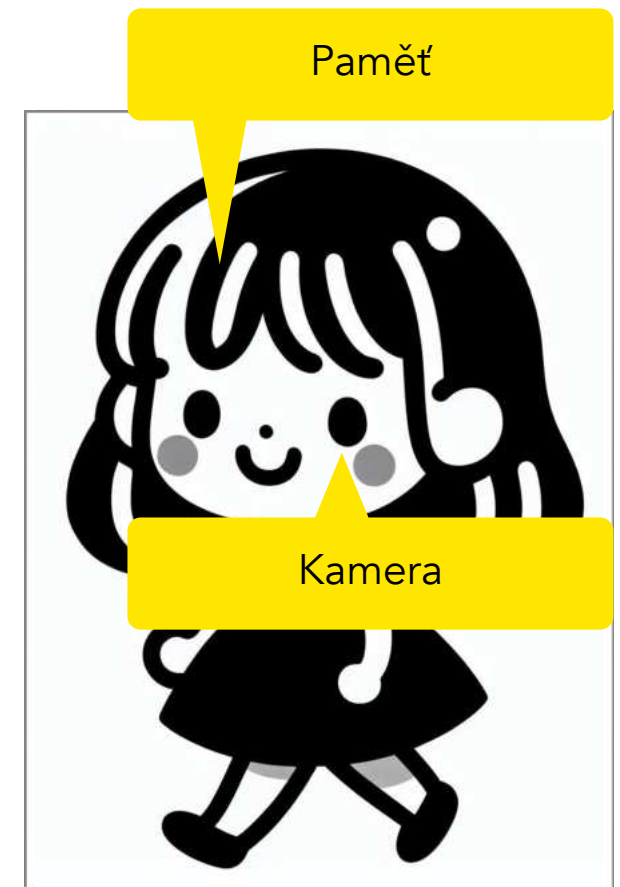
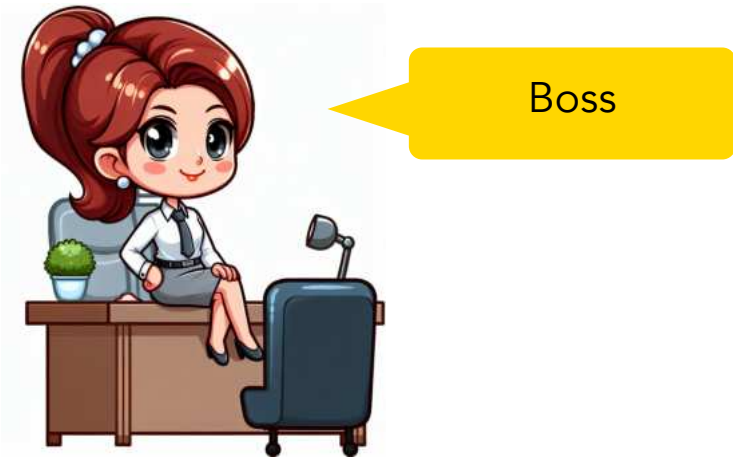
CPU je jako šéf počítače. Dává příkazy a zajišťuje, aby všechno spolupracovalo hladce. Přijímá informace, rychle o nich přemýšlí a pak rozhoduje, co s nimi udělá.

Strážci paměti

- **RAM:** Pamatuje si vše, co počítač právě potřebuje, jako je hra, kterou hrajete, nebo domácí úkol, který píšete, ale zapomene na vše, když se počítač vypne.
- **Pevný disk:** To je velká šuplíková skříň počítače. Uchovává všechny vaše soubory, hry, fotky a hudbu, i když je počítač vypnutý.

Oči: Kamera

Kamera se dívá na všechno, co je kolem nás.



Jak počítače pracují

Ruce: Klávesnice a myš

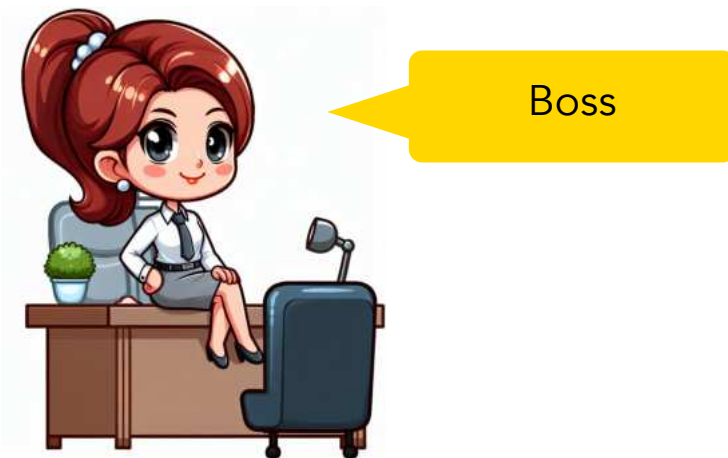
- **Klávesnice:** Zde píšete písmena a čísla, abyste počítači řekli, co má psát nebo jaké příkazy má následovat, jako když píšete dopis.
- **Myš:** Myší pohybujete, abyste počítači řekli, kam jít a na co kliknout, což vám pomáhá otevírat programy a hrát hry.

Uši: Mikrofon

Uši počítače, které umožňují počítači slyšet vše, co mu říkáme.

Pusa: Reproduktory

Pusa počítače, kterou na nás počítač mluví.



Vážení čtenáři, právě jste dočetli ukázkou z knihy Dobrodružství s AI: objevme společně budoucnost! .
Pokud se Vám ukázka líbila, na našem webu si můžete zakoupit celou knihu.