Zaznamy

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLTCx5oiCrIJ50zBEDdyxTAGHgYTVm-0jf>

<https://github.com/andywaltlova/python-1-podzim-2022>

Ahoj všem (je-li tu ještě někdo :smile:),  
kdyby chtěl někdo přičuchnout k umělé inteligenci, mám tady dva výborný odkazy:  
<https://aidetem.cz/> - není jen pro děti :smile: ale samozřejmě pokud byste to chtěli dětem přiblížit, tak asi nic lepšího v ČR není

**Iniciativa AI dětem**

[**AI dětem — Vzdělávání v oboru umělé inteligence pro děti**](https://aidetem.cz/)

Jsme iniciativa složená z pedagogů a expertů z oblasti AI (Artificial Intelligence) a pomáháme vzdělávat v oboru umělé inteligence nejen na základních školách.

A pak ještě výbornej kurz na celkový pochopení principu umělý inteligence (potřebujete jen matematiku 1.stupně ZŠ, to dáte :D). Je to v češtině a je to k tomu taky fajn komunita:  
<https://www.elementsofai.com/>

**Global**

[**A free online introduction to artificial intelligence for non-experts**](https://www.elementsofai.com/)

Learn more about MinnaLearn's and the University of Helsinki's AI course - no programming or complicated math required. (516 kB)

<https://seaborn.pydata.org/examples/index.html>

<https://www.kaggle.com/code/vin1234/merge-join-and-concat-with-pandas>

<https://www.kaggle.com/code/imoore/intro-to-exploratory-data-analysis-eda-in-python>

ÚKOL 10 RESENI

import pandas

zam\_praha = pandas.read\_csv("zam\_praha.csv")

zam\_plzen = pandas.read\_csv("zam\_plzeň.csv")

zam\_liberec = pandas.read\_csv("zam\_liberec.csv")

zam\_praha["mesto"] = "Praha"

zam\_plzen["mesto"] = "Plzen"

zam\_liberec["mesto"] = "Liberec"

zamestnanci = pandas.concat([zam\_praha, zam\_plzen, zam\_liberec], ignore\_index=True)

platy\_2021\_02 = pandas.read\_csv("platy\_2021\_02.csv")

zamestnanci\_s\_platy = pandas.merge(zamestnanci, platy\_2021\_02, on="cislo\_zamestnance")

print(f"Tabulka pred spojenim ma {zamestnanci.shape[0]} radek a {zamestnanci.shape[1]} sloupcu.")

print(f"Tabulka po spojeni ma {zamestnanci\_s\_platy.shape[0]} radek a {zamestnanci\_s\_platy.shape[1]} sloupcu.")

zamestnanci\_s\_platy.groupby("mesto")["plat"].mean()

## Dobrovolný doplněk

byvali\_zamestnanci = pandas.merge(zamestnanci, platy\_2021\_02, on="cislo\_zamestnance", how="left")

byvali\_zamestnanci = byvali\_zamestnanci[byvali\_zamestnanci["plat"].isna()]

byvali\_zamestnanci = byvali\_zamestnanci[["jmeno", "prijimeni"]]

byvali\_zamestnanci.to\_csv("byvali\_zamestnanci.csv", index=False)

## Projekty

vykazy = pandas.read\_csv("vykazy.csv")

odpracovane\_hodiny = vykazy.groupby("project")["hours"].sum()

## Dobrovolný doplněk

zamestnanci\_s\_vykazy = pandas.merge(zamestnanci, vykazy, left\_on="cislo\_zamestnance", right\_on="emloyee\_id", how="left")

zamestnanci\_s\_vykazy.groupby(["mesto", "project"])["hours"].sum()