

# PRACOVNÍ LISTY

## Internet, web a trocha Pythonu v praxi

16. - 20. 8. 2021

Seznam příloh:

1. Základy HTML
2. Začínáme s Pythonem

Olomouc 2021

Tento projekt byl podpořen MŠMT v rámci programu: Podpora nadaných žáků základních a středních škol v roce 2021, evidenční číslo: 0030/7/NAD/2021.

## 1. Základy HTML

### HTML

(struktura webové stránky a základní tagy)

**<!DOCTYPE html>**

**<html>** (začátek webu)

**<head>** (začátek hlavičky webu)

Titulek stránky: **<title> ... </title>**

Připojení stylu webové stránky (úprava vzhledu webu):

**<link rel="stylesheet" href=" ... .css" type="text/css">**

(href = zde napsat umístění souboru a jeho název)

**</head>** (konec hlavičky webu)

**<body>** (začátek těla webu)

Nadpisy: **<h1> ... </h1>**, **<h2> ... </h2>**, **<h3> ... </h3>**, **<h4> ... </h4>**, **<h5> ... </h5>**,  
**<h6> ... </h6>**

Odstavec: **<p> ... </p>**

Tučný text: **<strong> ... </strong>**

Kurzíva: **<em></em>**

Zalomení řádku: **<br>**

Vodorovná čára: **<hr>**

Tabulka: **<table border="1">(ohraničení tabulky)<tr><td> ... </td></tr></table>**

(tr = řádek, td = buňka)

Seznamy: **<ol><li> ... </li></ol>**, **<ul><li> ... </li></ul>**

(ol = číslovaný seznam, ul = nečíslovaný seznam, li = položka v seznamu)

Odkaz: **<a href="..."> ... </a>**

(href = zde napsat umístění toho, na co se odkazujeme – např. jiná webová stránka)

Obrázek: ``

(src = zde napsat umístění souboru a jeho název, alt = popis toho, co je na obrázku, width = šířka obrázku, height = výška obrázku)

`</body>` (konec těla webu)

`</html>` (konec webu)

## CSS

(psát ve tvaru: **to čemu chci upravit vzhled {co chci upravit: jakou vlastnost tomu chci nastavit;}**)

Barva písma: ... **{color: ...}** (např. purple, green, blue, coral, yellow, red atd.);}

Barva pozadí: ... **{background-color: ...}** (např. purple, green, blue, coral, yellow, red atd.);}

Změna barvy odkazu, na který najedeme myší: **a: hover {color: ...}** (např. purple, green, blue, coral, yellow, red atd.);}

Zrušení podtrženého textu u odkazů: **a {text-decoration: none;}**

Zarovnání textu: **p {text-align: ...}** (např. center, right, left atd.);}

## 2. Začínáme s Pythonem

### Začínáme s Pythonem



Ver. 2021-08-24

#### **Začínáme - přehled odkazů, literatura a různé**

Popis instalace, prezentace, základů jazyka, tutoriály a učebnice...

základní stránka

<https://www.python.org/>

popis instalace (doporučuji)

<https://www.guru99.com/how-to-install-python.html>

Pro úplný začátek doporučuji instalaci jupyter notebook (musíte mít nainstalovaný python3:  
instalace CLI

```
pip3 install --upgrade pip  
pip3 install jupyter
```

spuštění pak z CLI

```
jupyter notebook
```

Pro pokročilejší práci si nainstalujte prostředí pyCharm, postupujte podle odkazu výše,  
tutoriál na pyCharm najdete anglicky například na <https://www.youtube.com/watch?v=hK9->

\_s55CBY nebo v textové podobě <https://www.jetbrains.com/help/pycharm/quick-start-guide.html>

[https://www.w3schools.com/python/python\\_getstarted.asp](https://www.w3schools.com/python/python_getstarted.asp)

<https://www.guru99.com/python-tutorials.html>

<https://python.cz/>

hra a vývoj k ní směřující <https://inventwithpython.com/pygame/chapters/>

odborná kniha Annotated Algorithms in Python – book 2017, PDF & sources

<https://github.com/mdipierro/nlib>

Odkaz na tutoriál (anglicky) <https://docs.python.org/3/tutorial/>

Učíme se programovat v jazyce Python 3, překlad: <http://howto.py.cz/index.htm>

Programování v jazyce Python pro střední školy <https://www.imysleni.cz/ucebnice/zaklady-programovani-v-jazyce-python-pro-stredni-skoly> je včetně pracovních listů pro žáky.

Vynikající kurs z ČVUT od Honzy Kubra:

<https://cw.fel.cvut.cz/b201/courses/b3b33alp/prednasky/start>

Přehled syntaxe Pythonu na jednom listě:

[https://perso.limsi.fr/poital/\\_media/python:cours:mementopython3-english.pdf](https://perso.limsi.fr/poital/_media/python:cours:mementopython3-english.pdf)

a totéž expandovně na 26 stranách <https://websitesetup.org/python-cheat-sheet/>

cloud-online programování (včetně pythonu, anglicky) <https://replit.com/>

online kurs Pythonu (česky): <https://krython.vnovak.cz/>

**Začínáme** <http://www2.cs.vsb.cz/saloun-zp/> -> Python

Pro lepší čitelnost a přehled vede odkaz na samostatnou stránku.

[zaciname s Pythonem - prehled](#)

## 1. přednáška

[Úvodní přehled](#) vlastností Pythonu a představení kursu.

Celý kurs je kompletně stažen (obsahuje identifikaci autora i jeho pracoviště) a bez úprav umístěn na tuto stránku, použita je výhradně pro výukové účely.

[balíček kompletních zdrojů k úvodní přednášce](#)

Tento projekt byl podpořen MŠMT v rámci programu: Podpora nadaných žáků základních a středních škol v roce 2021, evidenční číslo: 0030/7/NAD/2021.

## 2. přednáška

[Pokračujeme základy Pythonu, balíček zdrojáků 2.](#)

Přehled celého Pythonu 3 se jmenuje [Dive into Python](#) a v odkaz je česky.

## 3. přednáška

Na základy navážeme [čísly](#) v Pythonu, [balíček zdrojáků 3.](#)

## 4. přednáška

[Náhodná čísla a práce s řetězci - šifrování, balíček zdrojáků 4.](#)

## 5. přednáška

[Seznamy a Ntice](#) a [balíček zdrojáků 5.](#)

## 6. přednáška

[Vyhledávání a řazení, balíček zdrojáků 6.](#)

## 7. přednáška

[Datové typy a Python, balíček zdrojáků 7.](#)

## 8. přednáška

[Práce s parametry funkcí, proměnnými a soubory, balíček zdrojáků 8.](#)

## 10. přednáška

[Práce s textem, , balíček zdrojáků 10.](#)

## příklady použití

