

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**  
**FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY**

**DETEKCIA TOXICKÉHO OBSAHU NA WEBE I**

**Príloha C - Užívateľská príručka**

Študijný program:      Hospodárska informatika  
Študijný odbor:        Informatika  
Školiace pracovisko:    Katedra kybernetiky a umelej inteligencie (KKUI)  
Školiteľ:                Doc. Ing. Peter Bednár, PhD.

**2025 Košice**

**Hryhorii Tiutchenko**

# Obsah

Zoznam obrázkov .....	3
Zoznam tabuliek .....	4
1. Užívateľská príručka .....	5
2. Technické požiadavky.....	6
2.1. Aktivácia modelu.....	6

## Zoznam obrázkov

Obr. 1 Vytvorenie prostredia .....	6
Obr. 2 Aktivácia prostredia .....	7
Obr. 3 Inštalácia .....	7
Obr. 4 Výber prostredia v programe Pycharm .....	7

## Zoznam tabuliek

Tab. 1 Minimálne požiadavky pre modely .....	6
--	---

## **1. Uživatelská příručka**

Táto používateľská príručka je napísaná tak, aby používateľom zjednodušila ovládanie modelov.

## 2. Technické požiadavky

Aby sa zabezpečila stabilná prevádzka stránky a správne vykonávanie základných funkcií pre prácu s modelmi, zariadenie musí spĺňať nasledujúce technické požiadavky:

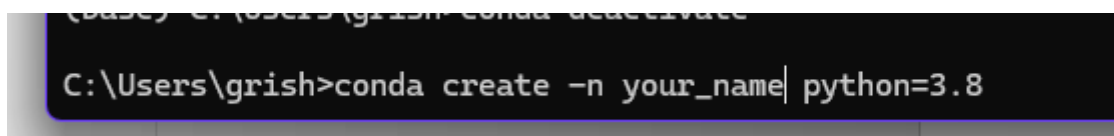
Tab. 1 Minimálne požiadavky pre modely

Komponent	Odporúčania
Jazyk a prostredie	Python 3.8 alebo vyšší Jupyter Notebook/Lab
Hlavné knižnice a frameworky	Pre PyTorch: torch, transformers, scikit-learn, tqdm, numpy, matplotlib Pre TensorFlow: tensorflow 2.10.0, pandas, numpy, scikit-learn, matplotlib, seaborn
GPU	karta kompatibilná s CUDA s minimálne 8 GB VRAM (16 GB je lepšie) Pre modely PyTorch CUDA verzia: 12.1 a cuDNN verzia: 90100. Pre TensorFlow CUDA verzia: 11.2.2 a cuDNN verzia: 8.1.0.77
Disk	15 GB voľného miesta na disku (pre dáta, model, protokoly a kontrolné body)
Doplňkové nastavenia	Zmiešanej presnosti (AMP) v TensorFlow (mixed_float16) a PyTorch Urýchlenie I/O: SSD disk a tf.data/DataLoader s prefetch FastText prefetch embeddings (pre modely LSTM) vyžadujú dodatočné miesto (2-3 GB) pre súbory .vec

Ak takéto nastavenia nemáte, môžu sa vyskytnúť chyby, problémy a nenačítanie modelu.

### 2.1. Aktivácia modelu

Najprv si musíte nainštalovať program Anaconda prompt, v ktorom môžete vytvoriť prostredia, do ktorých môžete načítať všetky potrebné údaje, knižnice a drivery.



Obr. 1 Vytvorenie prostredia

Potom ho môžete aktivovať a nastaviť potrebné požiadavky.

```
C:\Users\grish>conda activate your_name
```

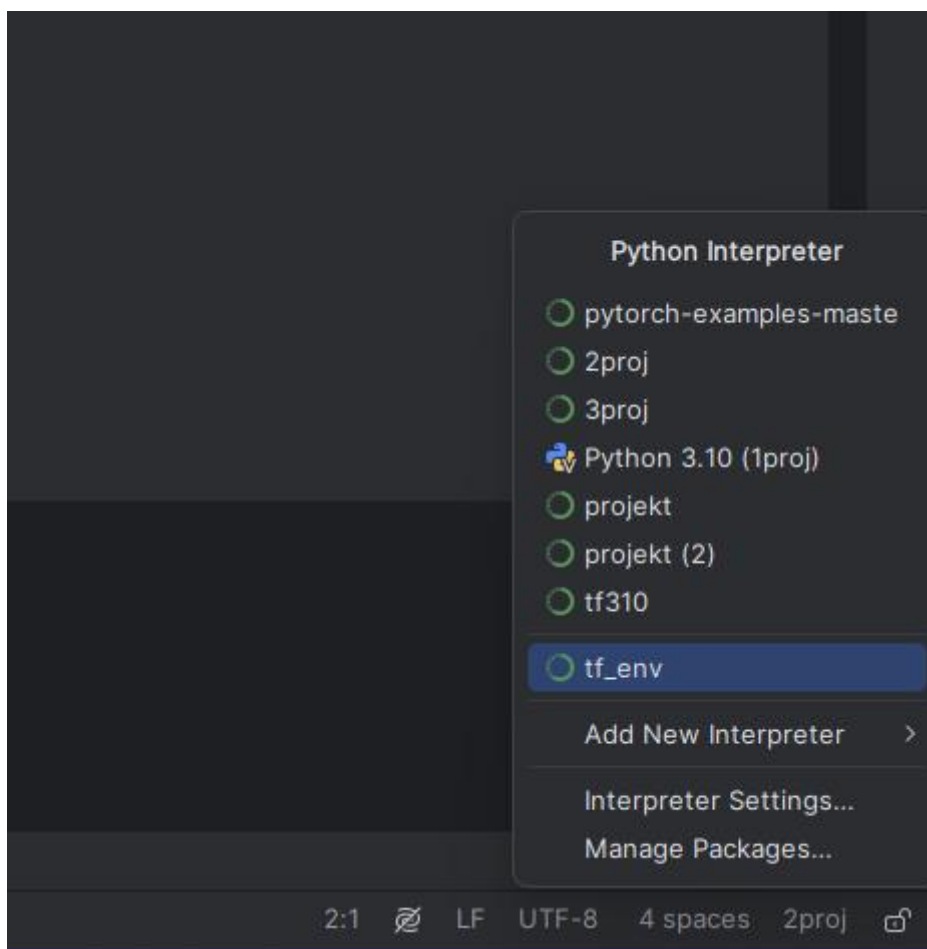
Obr. 2 Aktivácia prostredia

Hneď po aktivácii prostredia môžete začať nastavovať potrebné nastavenia, odporúča sa vytvoriť 2 prostredia pre dva hlavné Frameworky: Pytorch a TensorFlow.

```
C:\Users\grish>conda install numpy scipy pandas jupyter
```

Obr. 3 Inštalácia

Po nainštalovaní potrebných dokumentov, ktoré budú v prílohe, ich môžete otvoriť v programe PyCharme.



Obr. 4 Výber prostredia v programe Pycharm

V spodnej časti programu musíte vybrať prostredie(Interpreter) a skontrolovať, či je notebook Jupiter. To možno vykonať kliknutím na tlačidlo Spustiť bunku v programe, ak sa spustí server jupiter, mal by fungovať správne.