

OBJAVUJEME UMELÚ INTELIGENCIU

PRACOVNÝ LIST

ZAPOJENIE

Čo všetko sa Vám spája s pojmom umelá inteligencia? Čo si pod ním predstavíte?

SKÚMANIE

Úloha 1 **Thing Translator**¹ (<https://bit.ly/2Actlm3>)

Riešte podľa pokynov učiteľa

Nájdite na YouTube video [A.I. Experiments: Thing Translator](#) a pozrite si ho. Potom navštívte stránku [Thing Translator](#), aktivujte webkameru a experimentujte s rôznymi vstupmi – pokúste sa zamyslieť nad dôvodmi, prečo Vám boli ponúknuté práve príslušné možnosti. Čo predstavujú percentá zobrazené pri jednotlivých možnostiach? Svoje výsledky skúmania tohto nástroja zhrňte do pripravenej tabuľky:



Thing Translator	
Čo je vstup?	Čo je výstup?
Čo je účel?	Aké sú možnosti praktického využitia?

¹ <https://thing-translator.appspot.com/>

Úloha 2 IBM Speech-to-text demo² (<https://bit.ly/2PINC7M>)

Riešte
podľa
pokynov
učiteľa

Pozrite si na YouTube video [IBM Speech to text](#) a začnite experimentovať na stránke [IBM Speech to text](#) s pripraveným príkladom (**Play Sample 1**) – najprv zaškrtnite políčko **Detect multiple speakers**, prehrajte pripravenú vzorku a po skončení prehrávania a analýzy textu si pozrite výsledky v časti **Keywords** a v časti **Word Timings and Alternatives** – zamyslite sa nad tým, ako mohli vznikať alternatívy a čo predstavujú pri nich zobrazené percentá. Potom vyskúšajte vytvárať a testovať nástroj na vlastných kľúčových slovách a vetách (po anglicky). Svoje výsledky skúmania tohto nástroja zhrňte do pripravenej tabuľky:

IBM Speech-to-text	
Čo je vstup?	Čo je výstup?
Čo je účel?	Aké sú možnosti praktického využitia?

Úloha 3 IBM Watson Visual Recognition demo³ (<https://bit.ly/30K5RjB>)

Riešte
podľa
pokynov
učiteľa

Pozrite si na YouTube video [IBM Watson Visual Recognition](#). Na stránke [IBM Watson Visual Recognition](#) začnite experimentovať s pripravenými príkladmi – pokúste sa zamyslieť nad informáciami, ktoré sa zobrazia pod zvoleným obrázkom (pokiaľ je to aplikovateľné, prezrite si aj výsledky analýzy v časti **Face Model**). Potom vyskúšajte testovať nástroj na vlastných obrázkoch. Svoje výsledky skúmania tohto nástroja zhrňte do pripravenej tabuľky:

IBM Watson Visual Recognition	
Čo je vstup?	Čo je výstup?
Čo je účel?	Aké sú možnosti praktického využitia?

² <https://speech-to-text-demo.ng.bluemix.net/>

³ <https://visual-recognition-code-pattern.ng.bluemix.net/>

Úloha 4 IBM Natural Language Understanding⁴ (<https://ibm.co/3gLYDRP>)

Riešte
podľa
pokynov
učiteľa

Pozrite si na YouTube video [Watson Natural Language Understanding Service Overview](#). Na stránke [IBM Natural Language Understanding](#) začnite experimentovať s pripraveným príkladom – kliknite na tlačidlo **Analyze** a preskúmajte výsledky analýzy v jednotlivých častiach:

Sentiment Emotion Keywords Entities Categories Concept

Semantic Roles

Potom vyskúšajte vytvárať a testovať nástroj na vlastných textoch (po anglicky) alebo webstránkach (môžete ich zadať prostredníctvom URL. Svoje výsledky skúmania tohto nástroja zhrňte do pripravenej tabuľky:

IBM Natural Language Understanding	
Čo je vstup?	Čo je výstup?
Čo je účel?	Aké sú možnosti praktického využitia?

⁴ <https://www.ibm.com/demos/live/natural-language-understanding/self-service/home>