

Dny AI na TUL. Kompletní program

10.10.2024 - Radek Pírk | Technická univerzita v Liberci

Workshop pro středoškoláky a dospělé: Jak naučit počítač prohledávat dokumenty a rozumět jejich obsahu.

úterý 15. října 10:00–12:30

Anotace: Na začátku workshopu proběhne krátká přednáška na téma umělá inteligence versus strojové učení a co vše nám může umělá inteligence v budoucnu přinést, a v čem naopak může být nebezpečná. Během vlastního workshopu se poté dozvíte, jak počítače převádějí slova na čísla a jak tyto číselné reprezentace využívají k vyhledávání v dokumentech a porozumění jejich obsahu. Workshop je rozdělen na teoretickou a praktickou část. V teoretické části se zaměříme na základy vektorových reprezentací slov (word embeddings) a jejich význam v oblasti zpracování přirozeného jazyka (NLP). V praktické části si sami vyzkoušíte, jak tyto techniky implementovat pomocí Pythonu a využít je pro vyhledávání a analýzu textů. Workshop je ideální pro všechny, kdo se zajímají o moderní technologie zpracování textu a dat. Naučíte se, jak efektivně vyhledávat informace ve velkých dokumentech a jak pomocí umělé inteligence provádět hlubší analýzu textového obsahu. Přijďte si rozšířit své znalosti a objevte, jak využít potenciál AI v praxi!

– budova A (Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL), Hálkova 6, počítačová místnost A304

úterý 15. října v 18:00–19:00

Využití AI v kreativním procesu tvorby

Anotace:

Blanka Kirchner, lektorka na katedře umění Fakulty umění a architektury TUL – "Stejné místo. Stejný čas. Jiné pohledy."

Při realizaci uměleckého objektu pro FP TUL v rámci kurátorského projektu Seminář naděje, byla při zpracování množství textů využita AI, která vygenerovala jednu finální větu.

Adéla Marešová, studentka Fakulty umění a architektury TUL

Prezentace semestrálního projektu s tématem překladu Kafkových textů pomocí AI.

– budova G, učebna G315

středa 16. října 17:00–18:00

Přednáška: Jak učíme počítač porozumět lidské řeči aneb 30 let výzkumu AI na Fakultě mechatroniky.

Anotace: Vážení přátelé a nadšenci umělé inteligence, srdečně Vás zveme na přednášku, která se koná u příležitosti 30. výročí výzkumu umělé inteligence na naší fakultě. Dozvíte se, jak jsme začínali s vývojem technologií pro rozpoznávání a zpracování lidské řeči, kam až pokročil výzkum umělé inteligence v oblasti strojového učení a přirozeného jazyka a jaké jsou současné i budoucí výzvy v této oblasti. Těšíme se na Vaši účast a společně strávený čas nad tímto fascinujícím tématem!

- budova A (Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL), Hálkova 6 místnost A310

středa 16. října 18:00-19:00

Workshop: Beey - přepiš a otitulkuj si s AI svoje video

Anotace: Přijďte se seznámit s revoluční AI aplikací Beey.io, která vám umožní automaticky přepsat videa, přednášky nebo třeba jednání do textu, vytvořit titulky, přeložit a shrnout přepsaný text. Workshop je rozdělen do dvou částí: v první části se teoreticky seznámíme s aplikací a jejími funkcemi, zatímco ve druhé části si prakticky vyzkoušíte, jak rychle a jednoduše přepsat video bez zdoluhavé manuální práce, upravit přepis v intuitivním editoru a vytvořit titulky, které zpřístupní váš obsah širokému publiku bez ohledu na jazyk či specifické potřeby. Ať už jste začátečník nebo zkušený tvůrce, tento 60minutový workshop vám přinese nové, zajímavé dovednosti a představí vám AI aplikaci, která se může stát neocenitelným pomocníkem při vaší tvorbě. Tato příležitost je ideální pro každého, kdo chce posunout svou práci s videem na vyšší úroveň s využitím moderních technologií. Nezmeškejte tuto šanci! Tento workshop volně navazuje na přednášku s názvem "Jak učíme počítač rozumět lidské řeči", avšak obě akce je možné navštívit samostatně.

- budova A (Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL), Hálkova 6, učebna A304

čtvrtek 17. října - pátek 25. října vždy 8:00-16:00

Výstava: Domov zítřka?

Anotace: Pokrok v umělé inteligenci jde tak rychle, že budoucnost je už tady a co nastane zítra, to nikdo neví. Přijďte si prohlédnout naši prediktivní výstavu, kterou vás chceme inspirovat k přemýšlení o tom, jak by se umělá inteligence mohla zapojit do každodenního života přímo v našich domovech. Některé novinky, které vypadají jako ze sci-fi, už jsou totiž skutečností.

- budova H, Univerzitní knihovna TUL, Voroněžská ul.

čtvrtek 17. 10. 17:00-19:30

Workshop pro středoškoláky a dospělé: Jak naučit počítač prohledávat dokumenty a rozumět jejich obsahu.

Anotace: viz výše

- budova A (sídlo Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL), Hálkova 6, počítačová místnost A304

čtvrtek 17. října 11:00-12:00

Přednáška: Virtuální futuroložka A°D°A

Anotace: Přednáška na téma využití AI/large language model (LLM) ve futurologii, specificky o jejich zapojení do vytváření možných scénářů budoucího vývoje měst. Umělecko-výzkumný projekt TAČR realizuje FM (TUL) s kolegy a kolegyněmi z AVU a VUT. Přiblížíme, čím se futurologie zabývá, její vývoj a metody a inovativní potenciál AI v jejích procesech. Kreativní software, založený na umělé inteligenci, vyvíjíme jako konzultační nástroj pro potřeby navrhování a urbanistického plánování ve vztahu k nejistotám budoucnosti. Projekt navazuje na práci vizionářky, interpretky prvních postupů

výpočetních operací automatických počítačích strojů - na průkopnické dílo matematiky Augusty Ady Lovelace. Předvídala, že počítačí stroje budou moci pracovat nejen s numerickými znaky, ale také například s obrazy a/nebo hudebními tóny.

Přednášející: urbanistka, architektka a futuroložka Zdeňka Němcová Zedníčková

- budova A (sídlo Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL), Hálkova 6, počítačová místnost A310

čtvrtek 17. října 8:00-16:00

AI kvíz

Anotace: Znáte umělou inteligenci? A mohli bychom to vidět? Přijďte si do knihovny Technické univerzity vyzkoušet svoje dovednosti. Kdo ví, třeba vyhrajete i malou cenu nebo překvapení ;-)
Zastavte se u nás s přáteli či rodinou a zkuste si zahrát proti sobě náš krátký kvíz a zjistit, kdo z vás ví víc! Má tři obtížnosti. Zvládnete se dostat až na tu nejvyšší úroveň?

- budova H, Univerzitní knihovna TUL, Voroněžská ul.

úterý 22. října 9:00-14:00

Umělá inteligence a strojové učení pro středně pokročilé - jak fungují a jak je můžeme využít?

Anotace: Školení pro středně pokročilé zaměstnance firem do 499 zaměstnanců nebo veřejných organizací. Zkušený experti Jakub Zach a Bohumil Kolář z Technické univerzity v Liberci vám představí konkrétní postupy a aplikace pro AI a strojové učení.

Cílem školení je seznámit zaměstnance malých a středních firem a veřejných institucí se nejrozličnějšími technikami strojového učení (ML). Účastníci školení získají přehled o nejpoužívanějších ML nástrojích, naučí se jejich základy a budou mít představu o tom, které nástroje se nejlépe hodí pro jejich potřebu. Rovněž budou skvěle připraveni na naše další školení, v rámci kterého si budou moci sami vytrénovat vlastní ML model.

Velmi doporučujeme vlastní notebook.

- budova L (Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL), Bendlova 6

Celý program a odkazy na případné registrace najdete zde.

<https://www.dny.ai/?city=Liberec#program>

Dny AI pořádá Česká národní AI platforma (CNAIP). Probíhají ve více než 20 městech včetně Prahy, Brna a Ostravy. Jedná se již o třetí ročník festivalu, který letos poprvé rozšířil svůj dosah do všech regionů České republiky. Celorepublikově Dny AI běží 14 dní, v Liberci se akce konají ve dnech od 14. do 25. října. Záštitu nad akcí převzal Liberecký kraj. Více informací: <https://www.dny.ai/>

<https://tuni.tul.cz/a/dny-ai-na-tul-kompletni-program-157244.html>