

Umělá inteligence v kontextu digitalizace a osobní produktivity



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**

OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

CO JE UMĚLÁ INTELIGENCE?



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- **Umělá inteligence - Artificial intelligence (AI)** - Schopnost strojů napodobovat lidské schopnosti, jako je uvažování, učení se, plánování nebo kreativita.
- Umělá inteligence umožňuje technickým systémům reagovat na vjemy z jejich prostředí, řešit problémy a dosahovat určitých cílů.
- Koncept AI vznikl v 50. letech a jak se postupně vyvíjel od jednoduchých programů po dnešní pokročilé systémy.

CO JE UMĚLÁ INTELIGENCE?



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

Typy umělé inteligence:

- **Softwarová:** virtuální asistenti, software pro analýzu obrazu, vyhledávače, systémy rozpoznávání řeči a obličeje
- **Zabudovaná umělá inteligence:** roboti, autonomní auta, drony, internet věcí

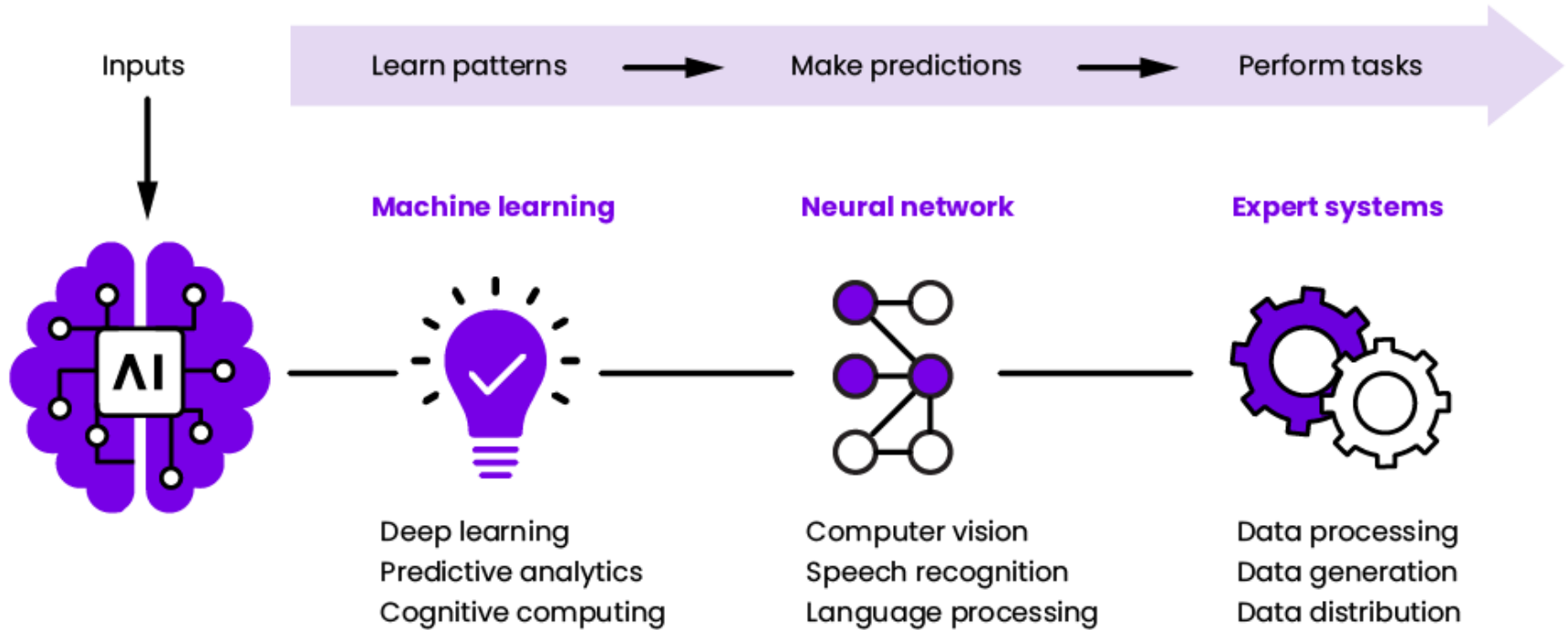
JAK AI FUNGUJE?



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- **Strojové učení** - AI využívá algoritmy strojového učení, které se "učí" z velkého množství dat.
- Představte si to jako dítě, které se učí rozpoznávat různá zvířata. Nejdříve mu ukážeme spoustu obrázků, na každém je jedno zvíře a jeho název. Postupně, po mnoha opakováních, začne dítě rozpoznávat, jak jednotlivá zvířata vypadají.
- **Neuronové sítě** - Sítě jsou inspirovány lidským mozkem a jsou složeny z 'neuronů' - malých výpočetních jednotek. Tyto neurony jsou propojeny a komunikují mezi sebou. Slouží k rozpoznávání vzorů, predikci, automatizované rozhodování, doporučovací systémy, učení, adaptaci, ...
- **Příklady učení** - supervizované (s učitelem), nesupervizované (bez učitele), a posilované (učení z odměn a trestů).

HOW AI WORKS





**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**

OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

Brainstorming:

**Ve kterých odvětvích se AI používá?
Napadají vás konkrétní příklady použití?**



- **Zdravotnictví** – diagnostika nemocí z obrazových dat, personalizovaná léčba
- **Finanční služby** - rychlá analýzu trhu pro automatizované obchodování, detekce podvodů
- **Automobilový průmysl** - autonomní samořídící vozidla, předpovídání potřeb údržby vozidel na základě jejich výkonových dat.
- **Výroba** - automatizace složitých výrobních procesů, zefektivnění logistiky a správy zásob.
- **Malobchod** – analýza nákupního chování zákazníků pro personalizované nabídky produktů, řízení zásob (predikce poptávky a optimalizace zásob).



- **Zábavní průmysl** - doporučení obsahu na základě preferencí uživatele, například na platformách jako Netflix nebo Spotify.
- **Generování obsahu** - nástroje pro vytváření textů, skladeb, obrázků, videí.
- **Zemědělství** - analýza dat ze senzorů a dronů pro optimalizaci výsadby, zavlažování a sklizně, detekce nemocí rostlin
- **Vzdělávání** - systémy, které adaptují vzdělávací obsah na individuální potřeby studentů, použití AI k hodnocení studentů a poskytování zpětné vazby.
- **Marketing** - analýza trendů a predikci chování zákazníků pro efektivní marketingové strategie, inteligentní chatboty pro zákaznickou podporu a automatizované interakce s klienty.



Automatizace rutinních úkolů a zefektivnění pracovních procesů

- Představte si, že máte osobního asistenta, který je schopen vykonávat tisíce úkolů současně bez únavy.
- To je právě to, co AI dělá ve firmách.
- Automatizace zákaznického servisu pomocí chatbotů, zpracování obrovského množství finančních transakcí, zvýšení produktivity.
- To umožňuje zaměstnancům soustředit se na složitější a kreativnější úkoly.



Rozhodovací systémy podporované AI pro optimalizaci strategií a operací

- AI umožňuje firmám analyzovat obrovské množství dat a vyvozovat z nich užitečné informace.
- To se týká všeho - od určování tržních trendů a chování zákazníků po optimalizaci interních procesů.
- Díky AI mohou firmy rychleji a efektivněji reagovat na měnící se tržní podmínky a přizpůsobovat své strategie v reálném čase.



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**

OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

ChatGPT:

Kdo z vás jej zná?



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**

OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

ChatGPT:

Kdo z vás jej zná?

Kdo z vás v něm někdy pracoval?



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

ChatGPT:

Kdo z vás jej zná?

Kdo z vás v něm někdy pracoval?

Kdo z vás jej využívá aktivně?

- ChatGPT - pokročilý jazykový model vyvinutý společností OpenAI, založený na architektuře GPT (Generative Pre-trained Transformer).
- <https://chat.openai.com/>
- Schopnost ChatGPT vést smysluplné dialogy umožňuje jeho použití v mnoha interaktivních aplikacích, jako jsou chatboti, odpovídání na otázky nebo simulace konverzací.

Princip fungování

- Využívá techniku strojového učení, která umožňuje modelu generovat text reagující na zadané vstupy.
- Model byl předtrénován na obrovském množství textových dat.



- Konverzace v originálním prostředí probíhá **formou chatu**.
- Uživatel zadává příkaz, ChatGPT mu na něj **formou textu** odpovídá.
- Lze do něj **vkládat obrázky**. (Např. “Popiš mi, co se nachází na této fotografii“).
- Nově **má přístup na internet**.
- Funguje jako základ pro všemožné aplikace.

CHAT GPT – kvalita zadání = kvalita výsledku



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- Představte si, že jste marketér a chcete si ulehčit práci. Máte sepsat popisek na sociální síti k obrázku bot.
- **Jak byste zadali zadání?**



Zdroj: https://sectionstore.cz/produkt/air-jordan-1-mid-fierce-pink-gs/?attribute_pa_velikost=39&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAjMKqBhCgARIsAPDgWlxX3LTrtQcDN3EXhZbg9cEXO-yEoVeGNxHpqg-Pt0nF02qJI-hcbhoaAIM1EALw_wcB

CHAT GPT – kvalita zadání = kvalita výsledku



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

PR

You

Vytvoř mi popisek příspěvku na instagram pro propagaci růžových bot.

CHAT GPT – kvalita zadání = kvalita výsledku



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

✨ Nová definice stylu! 🧢💕 Objevíte naše nové růžové boty, které přinášejí dokonalou kombinaci pohodlí a trendy designu. Ideální pro každodenní nošení nebo pro zářivý večerní outfit. ✨

🌸 Speciálně navržené pro ty, kteří chtějí vyniknout z davu a přidat trochu barvy do svého šatníku.

👉 Posuňte svůj módní výraz na novou úroveň a nechte své kroky mluvit za sebe!

#RůžovéBoty #StylovéChůze #MódníVýběr

CHAT GPT – kvalita zadání = kvalita výsledku



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ



Jsme značka BotyX a máme dlouhodobou tradici. Zakládáme si na prodeji kvalitních bot, které jsou pro naše zákazníky pohodlné. V naší komunikaci vyzdvihneme to, že naše boty doprovází naše zákazníky při jejich důležitých životních momentech, jsme součástí jejich příběhů. V komunikaci vykáme, smajlíky používáme jen výjimečně. Tonalita značky je přátelská, snažíme se lidem být na dosah, když nás potřebují. Sepiš příspěvek na sociální síť Instagram, kde chceme zveřejnit fotku bot "Air Jordan 1 Mid Fierce Pink". Jsou to tenisky, které kombinují odstíny růžové s bílou barvou. Kultovní silueta Air Jordan 1 Mid se stala módním trendem, který si získal srdce milionů fanoušků po celém světě.

CHAT GPT – kvalita zadání = kvalita výsledku



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ



ChatGPT

Představujeme Air Jordan 1 Mid Fierce Pink - ikonu, která mluví sama za sebe. S touto růžovo-bílou kombinací se každý váš krok stane nezapomenutelným momentem. Přidejte trend do svého kroku. ✨ #StylovýKrok #FiercePink #AirJordan1Mid



CHAT GPT – kvalita zadání = kvalita výsledku



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

PR

You

Představ jsi, že jsi profesionální marketér a copywriter. Co vše po mně potřebuješ vědět, abys mi zvládl sepsat kvalitní příspěvek na sociální sítě, kde chceme propagovat obuv, kterou prodáváme? Vypiš prosím v bodech.

CHAT GPT – kvalita zadání = kvalita výsledku



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

1. **Cílová skupina:** Kdo jsou vaši hlavní zákazníci? Jaký mají věk, pohlaví, zájmy a jaký životní styl?
2. **Klíčové vlastnosti produktu:** Jaké jsou hlavní charakteristiky a výhody vaší obuvi? Například pohodlí, styl, materiál, trvanlivost, unikátní design, ekologická udržitelnost atd.
3. **Tón a styl komunikace:** Jaký tón a styl chcete v příspěvku použít? Má to být formální, neformální, hravý, seriózní, inspirativní, vtipný, atd.
4. **Konkurenční výhody:** Čím se vaše obuv odlišuje od konkurence? Jaké máte jedinečné prodejní argumenty?
5. **Cíle kampaně:** Co chcete tímto příspěvkem dosáhnout? Zvýšit povědomí o značce, podpořit prodej, zvýšit angažovanost na sociálních sítích, atd.
6. **Vizuální prvky:** Jaké fotografie nebo grafiky budete používat? Máte specifické představy nebo požadavky na vizuál?
7. **Hashtagy a klíčová slova:** Existují specifická klíčová slova nebo hashtagy, které chcete použít pro zvýšení dosahu?
8. **Akce pro uživatele:** Co by měl uživatel udělat po přečtení příspěvku? Kliknout na odkaz, navštívit web, zanechat komentář, sdílet příspěvek, atd.
9. **Omezení a pokyny značky:** Jsou nějaké specifické pokyny nebo omezení, které musí příspěvek dodržet? Například firemní směrnice, tón hlasu značky, atd.
10. **Kontext a aktuální trendy:** Je něco aktuálního, co by mělo být zahrnuto v příspěvku? Například nadcházející sezónní trendy, aktuální události, svátky, atd.

CHAT GPT – komentování výsledků



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

PR

You

Okomentuj následující tebulku: Muž 2001

Žena 2003

Žena 1998

Žena 1998

Muž 2000

Muž 2001

Muž 1998

Muž 1996

Muž 1999

Žena 2000



ChatGPT

Tato tabulka představuje seznam osob, seřazený podle pohlaví a roku narození. Zahrnuje celkem deset osob, z nichž pět je žen a pět mužů. Data narození těchto osob se pohybují mezi lety 1996 až 2003, což naznačuje, že v době, kdy byla tabulka vytvořena nebo kdy byla data shromažďována, měli tito lidé věk mezi 20 a 27 lety.

Pozoruhodné je, že nejstarší osoba v seznamu je muž narozený v roce 1996, zatímco nejmladší je žena narozená v roce 2003. Rovněž je zajímavé, že ročníky 1998 a 2001 jsou reprezentovány oběma pohlavími. Tato tabulka může být užitečná pro analýzu věkové struktury skupiny, genderového rozložení nebo pro jiné sociologické či statistické účely.



CHAT GPT – tipy triky



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- **Dobré zadání** – pokud nevím, co je dobré zadání, zeptám se.
- **Poskytnutí kontextu** – v rámci čeho danou věc potřebuju, k čemu mi mají sloužit výstupy
- **Odpovídej jako ...** - (vysokoškolský vyučující, profesionální copywriter, profesionální marketér, ...)
- **Vysvětli mi jako žákovi základní školy, jak funguje ...**
- **Návaznost konverzace** - ChatGPT si pamatuje věci, které probíhají v rámci jedné konverzace. Má však své limity, často je proto dobré zopakovat, co po něm přesně chci.
- **Citlivá data** – nikdy nezadávejte důvěrné, citlivé informace vás, ani vašich klientů. ChatGPT se na základě odpovědí učí.
- **Zachovejte si kritické uvažování** – ne vždy ChatGPT poskytuje pravdivé informace. Zejména tehdy, když si není jistý – halucinuje.

CHAT GPT – k čemu lze využít při studiu?



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- **Vysvětlení složitých konceptů**
- **Pomoc s domácími úkoly** (inspirace, struktura)
- **Jazykové studium a praxe** (nástroj pro praxi konverzace, rozšiřování slovní zásoby nebo dokonce pro opravu gramatiky)
- **Příprava na testy a zkoušky** (tvorba testových otázek a odpovědí na různá studijní témata, což pomáhá při přípravě na zkoušky)
- **Generování nápadů pro projekty**
- **Editace a revize psaných textů**
- **Organizace studia a plánování času** (vytvoření studijních plánů, seznamů úkolů)
- **Zdroje a odkazy**



- **Google Bard** - pokročilý AI nástroj od Google, zaměřený na zpracování přirozeného jazyka a generování informačních odpovědí na základě dotazů.
- Rozsáhlé databáze informací a algoritmy strojového učení k poskytování přesných a relevantních odpovědí na různé dotazy.
- **Je připojen k internetu** - vyhledávání a sumarizace informací z internetu.
- **Vkládání obrázků**
- **Integrace** - v rámci ekosystému Google.



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

Využijte ChatGPT či Google Bard a zjistěte následující informace:

**Jak lze využít digitalizaci pro zlepšení vaší osobní
produktivity?**

Jak lze využít digitalizaci pro optimalizaci procesů firmy?

* Upravte si prompt tak, aby vám bylo řešení na míru.



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**

OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

DALL-E, MidJourney:

Kdo z vás již někdy generoval/upravoval obrázek pomocí AI?



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**

OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

DALL-E, MidJourney:

**Kdo z vás již někdy generoval/upravoval
obrázek pomocí AI?**

**Kdo z vás k těmto potřebám využívá AI
aktivně?**



- **MidJourney** - AI generativní nástroj pro tvorbu obrázků, který umožňuje uživatelům vytvářet vizuální obsah z textových popisů.
- **Jak funguje** - Uživatelé zadávají textové popisy nebo příkazy a MidJourney generuje vizuální reprezentace těchto popisů pomocí pokročilých algoritmů strojového učení.
- Používá se jako doplněk do Discordu.
- Placený nástroj.



Midjourney Bot BOT Midjourney Bot woman with glass of wine, her hair is m...

Midjourney Bot BOT 28.10.2023 13:03

woman with glass of wine, her hair is made of vine leaves, using mainly black and white colors and for leaves green yellow red colors, white background, street art style, alternative style, graffiti style --v 5.2 - @Lovegood (fast)



U1

U2

U3

U4



V1

V2

V3

V4





- AI nástroj vyvinutý OpenAI, specializovaný na generování obrázků a uměleckých děl na základě textových popisů. <https://openai.com/dall-e-2>
- **Základní princip:** využívá pokročilé algoritmy strojového učení k transformaci textových popisů a pokynů na detailní vizuální reprezentace.
- **Generování kreativních obrazů:** vytváření obrazů, které odpovídají různým stylům, od realistických reprezentací po surrealistické a abstraktní umělecké tvorby.
- DALL-E nachází uplatnění v uměleckých a kreativních průmyslech, včetně grafického designu, módy, architektury a digitálního umění.





DALL-E

History

Collections



Start with a detailed description

Surprise me

An Impressionist oil painting of sunflowers in a purple vase...

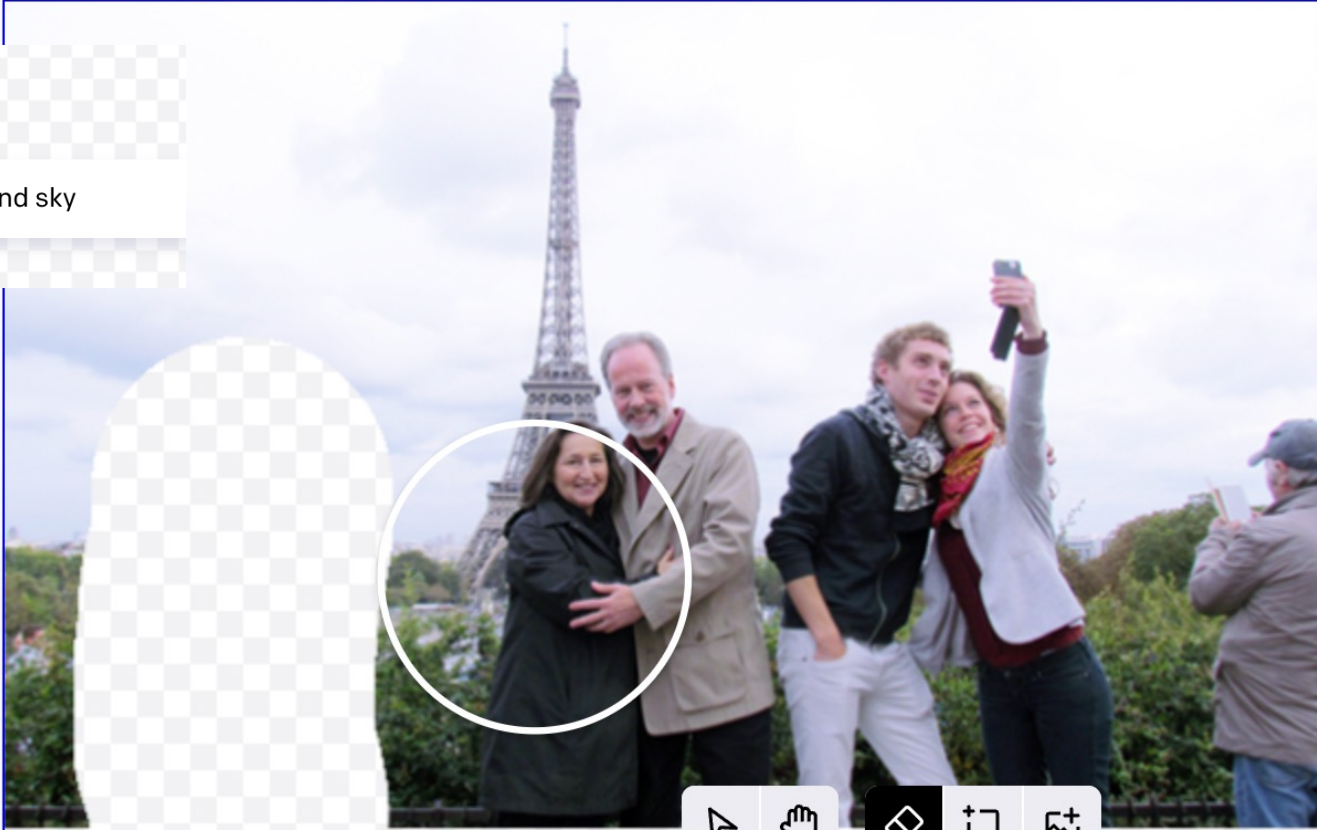
Generate

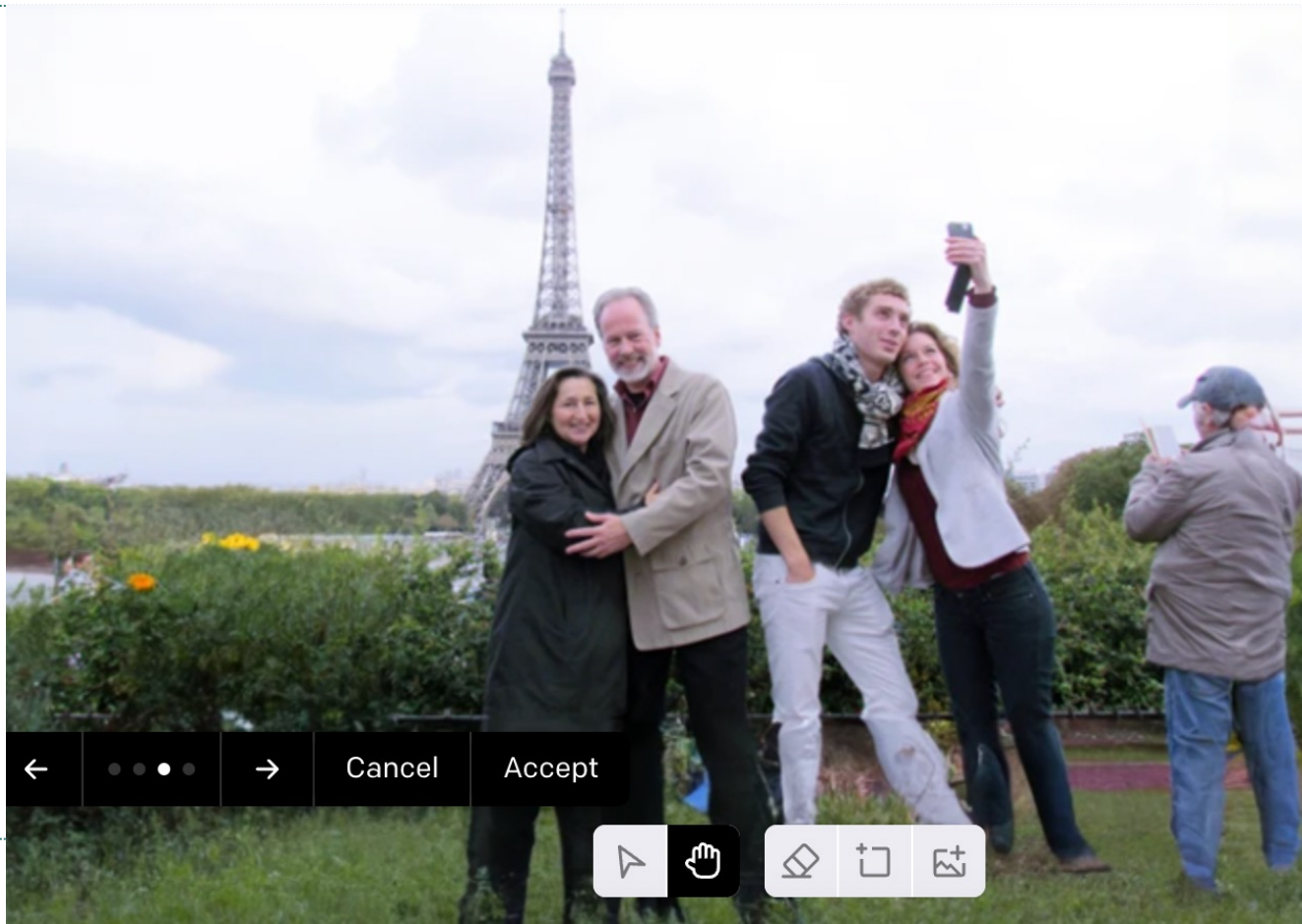
Or, upload an image to edit

Generation frame: 1024 x 1024

< Edit image

Edit nature and sky







**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**

OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

DALL-E:

**Nalezněte na internetu fotografii a nechte z
ní „zmizet“ libovolný objekt.**



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**

OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

Jaké další AI nástroje znáte?

DALŠÍ AI NÁSTROJE



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- **Hledání AI nástrojů:** <https://theresanaiforthat.com>
- **Literární rešerše (vědecké články):** <https://elicit.com>
- **Překladač:** <https://www.deepl.com/>
- **Přepis audia do textu:** <https://transkriptor.com>