

[↩, lekce](#)

Lekce 2: Jak můžeme nástroje UI dělit

Lekce v rámci kurzu [Online kurz: UI v práci](#)

Typ:

[Lekce kurzu](#)

Anotace:

To nejzákladnější o UI

Pokyny:

Přečtěte si obsah lekce

Úkol:

Doplnit stránky s dalšími příklady SUI pokud je stihneme vygenerovat jako stránky

Stav:

Rozpracované

Řešitel:

[Michal Rada](#)

Základní druhy UI

Umělá inteligence se dost těžko nějak dělí. Ale pro nezbytnost použijeme alespoň

- [Generativní umělá inteligence](#): UI vytvořená pro generování obsahu na základě zadání a požadavku
- [Učící se sítě](#): UI vytvořená pro samostatnou analýzu dat a problémů a hledání výsledků

Dalšími aspekty jsou třeba [Rozdělení UI podle fungování](#), [Rozdělení UI podle typu obsahu](#), [rozdělení UI podle úkolu](#)

rozdělení UI podle úkolu

Umělou inteligenci můžeme rozdělit také podle toho, jaký má základní úkol.

- Vytváření obsahu na základě zadání: Klasickým příkladem je textová [Generativní umělá inteligence](#)
- Vytváření netextového obsahu: [Specializovaná umělá inteligence](#) určená třeba pro tvorbu hudby, videa, obrazu, hlasu, apod.
- Analýza dat: primárně nevytváří nový obsah, ale analyzuje a zpracovává velký rozsah dat

Rozdělení UI podle typu obsahu

UI může pracovat s různými typy obsahu. Pro základní dělení na téhle úrovni můžeme rozlišovat typy

- Text: Práce s textem, pochopení, analýza, kontexty, vytváření, doplňování, posuzování, hledání
- Obraz: Rozpoznání obrazu, pochopení kontextu, popis obrazu, hledání, vytváření obrazu, úpravy
- Zvuk: Rozpoznání zvuku, vylepšování, tvorba zvuku a hudby
- Hlas: Rozpoznání hlasu, hlasová syntéza, úpravy hlasu

Tři druhy generativní umělé inteligence

Generalizovaná umělá inteligence

GUI

Jde o jednu ze tří kategorií [Rozdělení UI podle fungování](#).

GUI se překládá jako Generální umělá inteligence nebo jako Generalizovaná umělá inteligence, tady nám prostě docházejí pojmy se stejnými písmeny. Navíc se to plete s pojmem [Generativní umělá inteligence](#).

Jde o umělou inteligenci, která je předtrénovaná na velkém množství obecných dat - takže třeba nad celou literaturou, celým internetem, apod. Neřeší se její odborná specializace, prostě má umět všechno na dostatečné úrovni. Pokud ale chceme, aby byla schopna odborných výsledků, je daleko lepší [Trénovaná umělá inteligence](#) u které je trénování zaměřeno na jednu oblast.

Trénovaná umělá inteligence

TUI

Jde o jednu ze tří kategorií [Rozdělení UI podle fungování](#).

Zatímco [Generalizovaná umělá inteligence](#) má jako svůj [obsahový korpus](#) a [sémantický index](#) z obecných textů, trénovaná UI je vytrénovaná na konkrétních datech. To znamená, že bude mít vždy daleko lepší výsledky, protože díky tréninku a jeho omezení, daleko lépe [Chápe kontext](#) v němž se má pohybovat.

Specializovaná umělá inteligence

SUI

Jde o jednu ze tří kategorií [Rozdělení UI podle fungování](#).

Specializovaná UI má vysoce specifické principy fungování. Nejde přímo o zpracování zdroje a generování cíle, ale o velice dynamické metody, s nimiž je cíle dosaženo nad rámec schopností základního předvídání.

Příklady specializované umělé inteligence

Instant voice cloning

Jde o metodu klonování skutečného lidského hlasu. S využitím umělé inteligence a dynamických modelů umí UI vytvořit realistický umělý hlas na základě skutečného lidského hlasu. Tímto umělým hlasem pak může být vysloveno cokoliv.

Stejně jako samotné vyslovování, je i klonování a především tvorba hlasového modelu [Specializovaná umělá inteligence](#) a to s dost pokročilými metodami na hony vzdálenými od psaní textů.

From:
<https://egdwiki.info/> -

Permanent link:
<https://egdwiki.info/uilab:kurzy:ui-v-praci:lesson02>

Last update: **22.01.2025 16:38**

