

Tárgyleírás angol nyelvű képzés tárgya esetén

Tárgy neve: I Learn with Prompt Engineering

Tárgyfelelős neve: Turcsányi-Szabó Márta

Tárgyfelelős tudományos fokozata: PhD

Tárgyfelelős MAB szerinti akkreditációs státusza: AT

Az oktatás célja angolul / Aim of the subject:

For participants to create well-directed and precise instructions that enable language models to generate desired or useful responses.

Knowledge

Major topics:

- What is Prompt Engineering?
- Direct prompts
- Prompt patterns
- Extended prompting techniques
- Learning any topic using prompts creatively
- How to improve scientific English proficiency

Abilities:

- to create well-directed and precise instructions that enable language models to generate desired or useful responses,
- to be able to make use of Prompt Engineering for learning purposes,
- to be able to demonstrate self-development in scientific English.

Attitude:

- openness for innovative use of LLMs in the learning process,
- strong motivation for self-regulation in learning using scientific English language.

Autonomy, responsibility:

- as it is an asynchronous self-paced course, students must practice autonomous learning,
- students are responsible for their own learning progress.

Az oktatás tartalma angolul / Major topics:

Basics:

- advised platforms,
- mastering the basics of Prompt Engineering,
- prompt design,
- basic prompt patterns and their outputs,
- prompt variations,
- applications in education,
- ethics for application of Prompt Engineering.

For Students:

- methods for crafting prompt structures to aid learning goals,
- autonomous learning and testing scientific English,
- applications of prompt structures involving career development.

Advanced:

- alternative platforms,
- tailor and build prompts for needs,
- advanced techniques,
- analyse, refine, share prompts,
- storing prompts,
- problem formulation,
- parallel between prompt engineering and programming,
- the case of Python in prompt engineering,
- glossary of terms.

A számonkérés és értékelés rendszere angolul / Requirements and evaluation:

Practice grade

Irodalom / Literature:

White, J., Fu, Q., Hays, S., Sandborn, M., Olea, C., Gilbert, H., ... & Schmidt, D. C. (2023). A prompt pattern catalog to enhance prompt engineering with chatgpt. *arXiv preprint arXiv:2302.11382*. <https://arxiv.org/abs/2302.11382>

Oktatás nyelve: Angol

Tárgy neve: Prompt mérnökség a tanulásban

Tárgyfelelős neve: Turcsányi-Szabó Márta

Tárgyfelelős tudományos fokozata: PhD

Tárgyfelelős MAB szerinti akkreditációs státusza: AT

Az oktatás célja magyarul:

Olyan jól irányított és pontos promptok létrehozása, amelyek lehetővé teszik a nyelvi modellek számára a kívánt vagy hasznos válaszok előállítását.

Fő tudás:

- a Prompt Mérnökség alapjainak elsajátítása,
- alapvető prompt minták és azok kimenetei,
- prompt struktúrák megalkotásának módszerei a tanulási célok elősegítésére,
- tudományos angol nyelv megértése,
- a Prompt Mérnökség etikus alkalmazása.

Képesség:

- jól irányított és pontos utasítások létrehozása, amelyek lehetővé teszik a nyelvi modellek számára a kívánt vagy hasznos válaszok előállítását,
- képes a Prompt Mérnökség tanulási célokra való felhasználására,
- képes a tudományos angol nyelv önfejlesztésének bemutatására.

Attitűd:

- nyitottság az LLM-ek innovatív használatára a tanulási folyamatban,
- erős motiváció a tudományos angol nyelven önálló tanulására.

Autonómia, felelősség:

- mivel ez egy aszinkron kurzus, a hallgatóknak gyakorolniuk kell az autonóm tanulást,

- a hallgatók felelősek saját tanulási előrehaladásukért.

Az oktatás tartalma:

Alapok:

- ajánlott platformok,
- a Prompt Mérnökség alapjainak elsajátítása,
- prompt tervezés,
- alapvető prompt mintázatok és azok kimenetei,
- prompt variációk,
- alkalmazások az oktatásban,
- etika a Prompt Mérnökség alkalmazásában.

Hallgatóknak:

- módszerek prompt struktúrák megalkotására, amelyek elősegítik a tanulási célokat,
- tudományos angol nyelv autonóm tanulása és tesztelése,
- karrierfejlesztést érintő prompt struktúrák alkalmazásai.

Haladó:

- alternatív platformok,
- személyre szabott és igényekre szabott promptok készítése,
- haladó technikák,
- promptok elemzése, finomítása, megosztása,
- promptok tárolása,
- probléma formulálás,
- párhuzam a prompt mérnökség és a programozás között,
- a Python szerepe a prompt mérnökségben,
- szakkifejezések szótára.

A számonkérés és értékelés rendszere:

Gyakorlati jegy

Irodalom: [csak magyar nyelvű képzés tárgya esetén töltendő]

White, J., Fu, Q., Hays, S., Sandborn, M., Olea, C., Gilbert, H., ... & Schmidt, D. C.

(2023). A prompt pattern catalog to enhance prompt engineering with chatgpt. *arXiv preprint arXiv:2302.11382*. <https://arxiv.org/abs/2302.11382>