



TANSZÉKVEZETŐ

## DIPLOMATERVEZÉSI FELADAT

**Lényi Martin**

Mérnökinformatikus hallgató részére

### E-learning portál fejlesztése HTMX segítségével

Az online E-learning platformok forradalmasították a tanulást, lehetővé téve a rugalmas időbeosztást és a tanulók számára a saját tempójukban történő előrehaladást. A nagy nyelvi modellek új dimenzióba helyezik a tanulást azáltal, hogy interaktív és személyre szabott élményt nyújtanak. Ezek a modellek képesek automatikusan generálni tananyagokat, válaszolni a diákok kérdéseire és akár beszélgetni velük, ami segíti a gyakorlást és a különböző készségek fejlesztését.

Az ilyen platformok és modellek kombinációja lehetővé teszi a tanulók számára, hogy hatékonyan és élvezetesen tanuljanak bármilyen témát vagy nyelvet, miközben rugalmasak maradnak az időbeosztásukat illetően és személyre szabott támogatást kapnak a tanulási útjukon.

A hallgató feladata egy olyan E-learning platform elkészítése GO, HTMX és más modern webes technológiák használatával, mely elősegíti a hatékony tanulást és egy nagy nyelvi modell alapú megoldást integrál a tanulást támogató anyagok előállítására.

A feladat a következőkre terjed ki:

- HTMX, mint koncepció kifejtése és alternatívákkal való összehasonlítása
- Go nyelv bemutatása és alkalmazott keretrendszerek ismertetése
- Hatékonyabb tanulást segítő algoritmus bemutatása és alkalmazása
- A fentiekre építő prototípus megtervezése és elkészítése

**Tanszéki konzulens:** Dr. Forstner Bertalan Ph.D, egyetemi docens

Budapest, 2024. március 11.

Dr. Charaf Hassan  
egyetemi tanár  
tanszékvezető

