

Predlog projekta

Naziv i kratak opis

SummaQ - web aplikacija koja sumira tekstualne ulaze i pruža brze odgovore na postavljena pitanja, olakšavajući proces učenja i kreiranja prezentacija.

Projektni tim

Samostalna izrada projekta. Student Milan Lukić, broj indeksa 1649.

Kategorija projekta

Aplikativni

Detalniji opis projekta

SummaQ, web aplikacija, prilagođena kako za desktop tako i za mobilne uređaje, koja koristi napredne modele za obradu i generisanje teksta, dostupne putem Hugging Face platforme. Ova aplikacija omogućava korisnicima da sumiraju tekstualni sadržaj, u format pogodan za učenje ili kreiranje prezentacija, i dobiju brze odgovore na postavljena pitanja vezana za uneti tekst.

Korisnici mogu unositi tekst direktno u polje za unos ili dodavati tekstualni sadržaj putem datoteka ili slika teksta.

Posebno input polje omogućava korisnicima da postave pitanja direktno vezana za uneti tekst, koji služi kao kontekst za generisanje odgovora.

Ulaz u aplikaciju može biti obimniji tekst sa puno informacija, a na izlazu se očekuje precizan tekst i format pogodan za učenje ili kreiranje prezentacija. Pitanja postavljena u okviru aplikacije su usko vezana za uneti tekst, pružajući korisnicima relevantne informacije koje mogu koristiti u daljem radu ili učenju.

Tehnologije koje će biti korišćene u izradi projekta.

- Programski jezici
 - Python
 - TypeScript
- Značajniji paketi i biblioteke
 - Tensorflow

- PyTorch
- Transformers
- Pandas
- Numpy
- Polars
- FastAPI
- ReactJs
- Material UI

Opis na koji način će biti izvršena validacija

Validacija će se provesti kroz testiranje algoritama na različitim ulaznim podacima i evaluaciju korisničkog iskustva putem beta testiranja s korisnicima

Spisak literature, linkova i postojećih rešenja koja će biti korišćena

1. <https://huggingface.co/docs>
2. <https://fastapi.tiangolo.com/>
3. <https://react.dev/reference/react>
4. <https://mui.com/>