

INSTITUTO INFNET

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA

GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DE DADOS



Desenvolvimento Front-End com Python (com
Streamlit) [24E3_1]

TP 1

Alunos: Gustavo Carneiro Alves.

2024

Minha aplicação exigia um modelo relativamente leve (devido a limitações de hardware) e que fosse treinada em PTBR, por isso optei pelo 'pierregruillou/bert-base-cased-squad-v1.1-portuguese'. Usei também o 'sentence-transformers/all-MiniLM-L6-v2' para gerar embeddings.

Segue o código de como eles foram realizados:

```
from sentence_transformers import SentenceTransformer
from sentence_transformers import util

sentences = [{"id": 1, "text": "Analista de Dados Contato (11) 94793-9258 (Mobile) dscarneiro03@gmail.com www.linkedin.com/in/ds-carneiro (LinkedIn) Principais competência", "label": "Context"}, {"id": 2, "text": "Vaga: Analista de dados Atribuições:Coleta e análise de dados e informações: elaboração de análises e relatórios de desempenho de performance;I", "label": "Question"}, {"id": 3, "text": "Analista de Dados Contato (11) 94793-9258 (Mobile) dscarneiro03@gmail.com www.linkedin.com/in/ds-carneiro (LinkedIn) Principais competênci", "label": "Context"}, {"id": 4, "text": "Atividades: Projetar e executar de forma criativa e científica soluções para os espaços interiores, visando através da oferta de projetos com e", "label": "Question"}]

model = SentenceTransformer('sentence-transformers/all-MiniLM-L6-v2')
embeddings = model.encode(sentences)
#print(embeddings)

# transforma o embedding em um valor numérico
cos_sim = util.pytorch_cos_sim(embeddings[0], embeddings[1])
print(cos_sim)

embeddings = model.encode(sentences2)
cos_sim = util.pytorch_cos_sim(embeddings[0], embeddings[1])
print(cos_sim)
```

```
from transformers import pipeline

context = r"""
Vaga: Analista de dados Atribuições:Coleta e análise de dados e informações: elaboração de análises e relatórios de desempenho de performance;Identificação d
"""

model_name = 'pierregruillou/bert-base-cased-squad-v1.1-portuguese'
nlp = pipeline("question-answering", model=model_name)

question = "A vaga possui qualquer beneficio?"

result = nlp(question=question, context=context)

print(f"Answer: '{result['answer']}', score: {round(result['score'], 4)}, start: {result['start']}, end: {result['end']}")
```

o restante do código pode ser encontrado no link:
https://github.com/GustavoAlvesInfnet/gustavo_carneiro_PB_TP
4