<KATEGORİ>

Türkçe Doğal Dil İşleme

8 - 9 Ağustos 2024

< cyph[ai]>

<EKİBİMİZ>

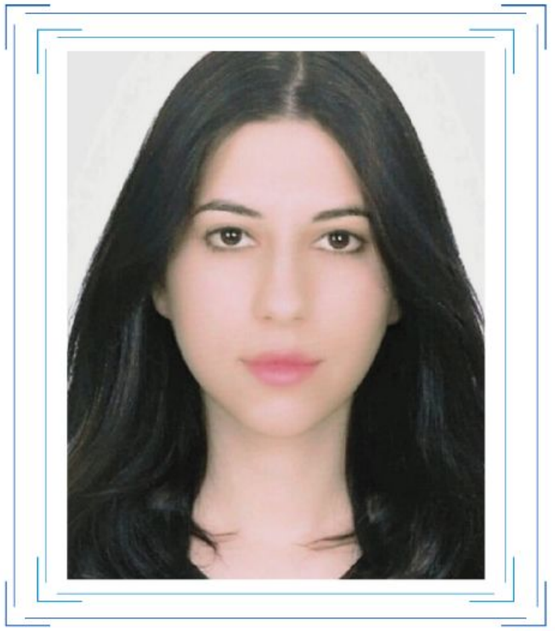
KAPTAN

ŞEYMA KERKÜKLÜ

İTÜ Fizik Mühendisliği

4.sınıf

- Proje Yönetimi
- İş Geliştirme
- ML
- NLP

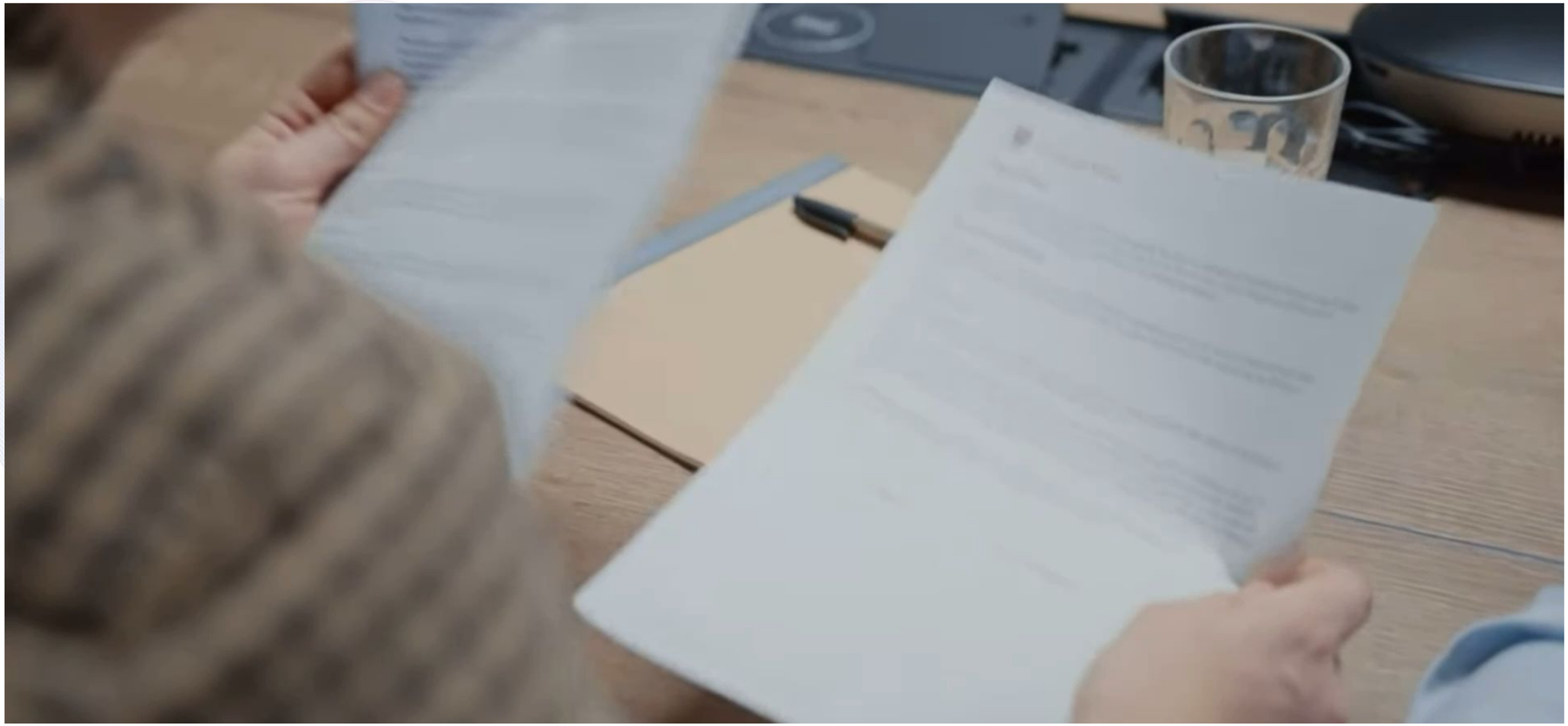


EKİP ÜYESİ

KARDELEN GEÇKİN

- Sibergüvenlik
- ML
- Developer

<PROJENİN TANIMI>



<PROJENİN SAĞLADIĞI ÇÖZÜM>

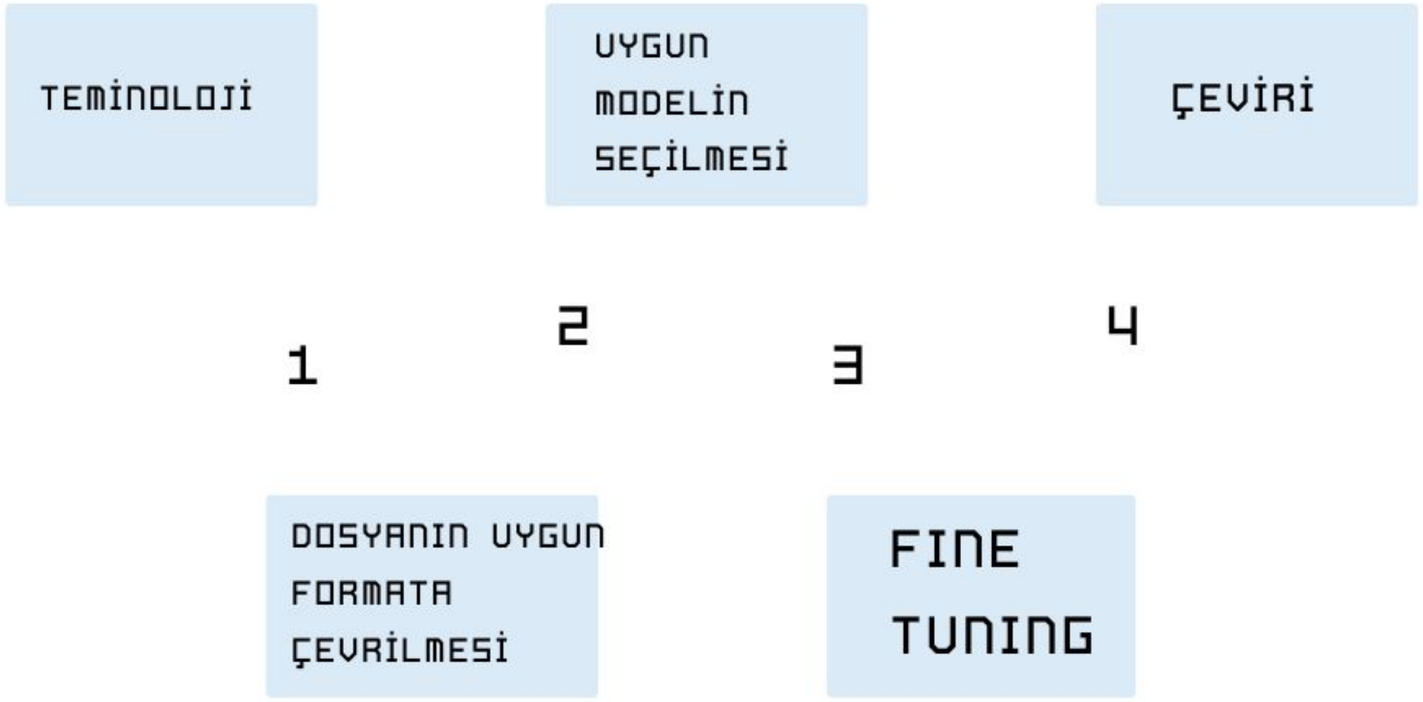
- ENDÜSTRİ RAPORLARI
- GÜVENLİK RAPORLARI
- OLAY RAPORLARI
- SALDIRI RAPORLRI

- HACKING FORUMLARI
- DARK WEB
- HABER KAYNAKLARI

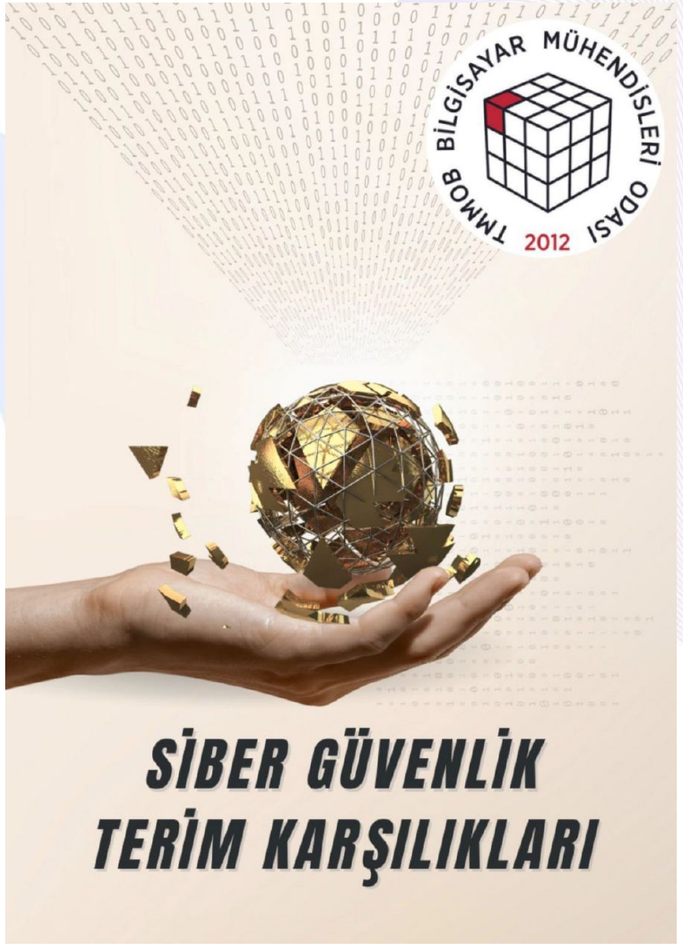
- Banka ve Kamu Kurumları
- Finans ve Yazılım Hizmeti Sunan Kuruluşlar

- Güvenlik Operasyon Merkezleri
- Tehdit İstihbaratı Analistleri

<PROJE İŞ AKIŞI>



<VERİ SETİ>



- CSV veri setini yükle
- Veri setini eğitim ve doğrulamaya böl
- Tokenizer ve modeli yükle
- Ön işlemeyi uygula
- Eğiticiyi Başlat
- Çevir

<YÖNTEM VE TEKNİKLER>

1. LoRA: Optimizasyon
2. T5: Çeviri
3. mBERT: Çok dilli
4. Tokenization: Parçalama
5. Beam Search: Arama
6. Fine-Tuning: İnce ayarlama

<MODEL EĞİTİMİ VE DEĞERLENDİRME>

Eğitim:

- **Veri**: İngilizce-Türkçe çeviri çiftleri
- **Yöntem**: Fine-tuning, LoRA
- **Model**: mBERT veya mBART

<SONUÇLAR>


EVALUATION
ASSESSMENT
PERFORMED
PERFORMANCE
CONSULTANT
RELATIONSHIP MANAGEMENT
INFORMATION SECURITY
SERVICES
RISKS
FINANCE PLANING
ANALYSIS
AUDITING
FINANCE
LEGAL STATEMENTS
ACCOUNTING
BUSINESS
TAX SERVICES
INDEPENDENT
RELATIONSHIP
GOVERNING
REPRESENTATION
STATISTICAL
CASE
SKILLS
BASES
SEEKS
DEFINITION
CONTROL EXAMINATION
SUCCESS

<PROJE YOL HARİTASI>

<DEMO VİDEO>

```
[ ]  import os
     import torch
     from transformers import MBartForConditionalGeneration, MBartTokenizer, Seq2SeqTrai
     import pandas as pd
     from datasets import Dataset, DatasetDict

     df = pd.read_csv('/content/Siber_Guvenlik_Terim_Karsiliklari_duzenlenmis.csv', delir

     dataset = Dataset.from_pandas(df[['English Term', 'Turkish Term']])

     split_dataset = dataset.train_test_split(test_size=0.1)
     tokenized_datasets = DatasetDict({
         'train': split_dataset['train']
```

https://drive.google.com/file/d/1KnY4I3bnwEtbSfapHOcn21J9GUoA539b/view?usp=sharing

TEŞEKKÜRLER