

RandomForest ile Sınıflandırma Modeli

Sonuçları

```
*** RandomForest Model ***

Accuracy: 0.8605800922874094

classification_report:
              precision    recall  f1-score   support

     0              0.88        0.91        0.89        1361
     1              0.84        0.95        0.89        1368
     2              0.79        0.28        0.41         305

 accuracy              0.86        3034
 macro avg              0.84        0.71        0.73        3034
weighted avg              0.86        0.86        0.84        3034
```

XGBoost ile Sınıflandırma Modeli

Sonuçları

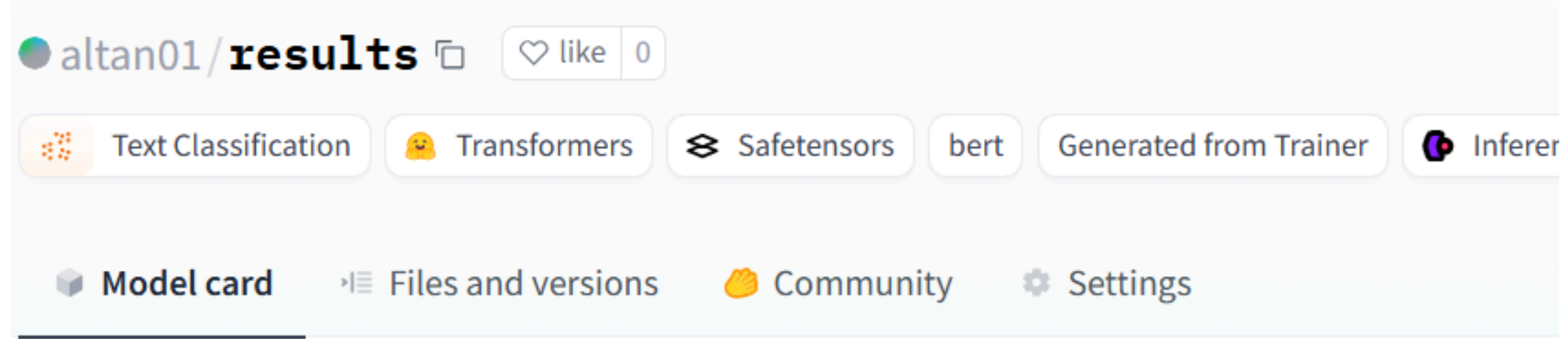
```
*** XGBoost Model ***
```

```
Accuracy: 0.8744232036914964
```

```
classification_report:
```

	precision	recall	f1-score	support
0	0.90	0.92	0.91	1361
1	0.89	0.92	0.90	1368
2	0.63	0.47	0.54	305
accuracy			0.87	3034
macro avg	0.81	0.77	0.78	3034
weighted avg	0.87	0.87	0.87	3034

Bert Tabanlı ile Sınıflandırma Modeli Sonuçları



results

This model is a fine-tuned version of [dbmdz/bert-base-turkish-uncased](#) on an unknown dataset. It achieves the following results on the evaluation set:

- Loss: 0.3292
- Accuracy: 0.9262
- Precision: 0.9262
- Recall: 0.9262
- F1: 0.9262

LLM ile Üretilen Sonuçlar

Yapılan yorumun negatif olması durumunda

```
# Kullanıcı yorumu
user_comment = input("Lütfen Yorumunuzu Girin: ")

# Yorumun sınıfını belirle
comment_class = classify_comment(user_comment)

# Metin üretimi
result = generate_response(comment_class, user_comment)
print("Üretilen Yanıt:\n", result)
```

```
Lütfen Yorumunuzu Girin: ürün güzel değil
Üretilen Yanıt:
```

```
### Görev: Kullanıcı üründen memnun değil. Sorunu çözmek için yapıcı bir yanıt verin.
```

```
### Kullanıcı Yorumu: "ürün güzel değil"
```

```
### Yanıt:
```

```
Bu yorum çok doğru ve anlamlı, ürünümüzü tekrar gözden geçirmemiz gerekiyor çünkü kullanıcılar tarafından yapılan bu değerlendirmeyi dikkate almalıyız. Ürününüz veya
```

Yapılan yorumun pozitif olması durumunda



Lütfen Yorumunuzu Girin: ürün gayet iyi

Üretilen Yanıt:

Yorumunuz için teşekkür ederim. Ürünümüz oldukça iyi görünüyor.