

## Manual Inspection of MLSUM dataset

Source texts in MLSUM.....	1
Generation parameters:.....	1
Generated summaries by different models .....	2
"mrm8488/bert2bert_shared-german-finetuned-summarization" .....	2
"ml6team/mt5-small-german-finetune-mlsum" .....	2
"deutsche-telekom/mt5-small-sum-de-en-v1" .....	2
"deutsche-telekom/mt5-small-sum-de-mit-v1" .....	3

### Source texts in MLSUM

**These are the URLs of the first five source texts in MLSUM train split.**

- <https://www.sueddeutsche.de/politik/kz-auschwitz-zeitzeugin-mikova-frauen-mit-brille-ins-gas-1.948570>
- <https://www.sueddeutsche.de/politik/kommunen-in-not-3-sindelfingen-jenseits-goldener-zeiten-1.60894>
- <https://www.sueddeutsche.de/politik/personaldebate-bei-der-linken-wer-kommt-nach-lafontaine-1.70041>
- <https://www.sueddeutsche.de/politik/geschichte-von-haiti-napoleons-schmach-1.67062>
- <https://www.sueddeutsche.de/politik/schwarz-gelbes-kabinett-merkels-mannschaft-im-test-1.63927>

### Generation parameters

```
def generate_summaries(
    summarizer, source_texts: List[str], max_length: int, min_length: int
) -> List[List[Dict]]:
    generated_summaries = []
    for source_text in tqdm(source_texts):
        generated_summaries.append(
            summarizer(
                source_text,
                max_length=max_length, max_length = 354
                min_length=min_length, min_length = 13
                do_sample=False,
                truncation=True,
            )
        )
    return generated_summaries
```

## Generated summaries by different models

### What does the background color mean?

**Blue: hard to understand, not good summaries, sometimes grammatically incorrect, repeated phrases**

**Yellow: Wrong fact**

**Grey: copy the first sentences in the source text**

"mrm8488/bert2bert\_shared-german-finetuned-summarization"

[Transport im Viehwaggon, Fleischgeruch in der Luft, Selektion mit Doktor Mengele : Holocaust - Überlebende Lisa erinnert sich an das Vernichtungslager Auschwitz - Birkenau.', 'Marmorner Zebrastreifen, pompöse Gebäude : Sindelfingen galt - auch dank Daimler - einst als reichste Kommune Europas. Gerade deswegen ist die Stadt jetzt klamm.', 'SPD - Chef Gregor Gysi könnte die Partei führen. Aber es ist nicht klar, wer die Partei führt. Ein Überblick.', 'Das Portrait von 1791 zeigt Haitis Nationalhelden - Dominique Toussaint L'Ouverture. Er war einer der Anführer der Revolution in Haiti und Autor der ersten Verfassung.', 'Neue Köpfe und alte Bekannte : Die neue Regierungsmannschaft von Angela Merkel hielt einige Überraschungen parat. Mittlerweile haben sich die Minister in ihrem neuen Job eingefunden - die einen mit mehr, die anderen mit weniger Erfolg.']

"ml6team/mt5-small-german-finetune-mlsum"

[Transport im Viehwaggon, Fleischgeruch in der Luft, Selektion mit Doktor Mengele: Holocaust-Überlebende Lisa Miková erinnert sich an das Vernichtungslager Auschwitz-Birkenau.', 'Marmorner Zebrastreifen, pompöse Gebäude: Sindelfingen galt - auch dank Daimler - einst als reichste Kommune Europas. Gerade deswegen ist die Stadt jetzt klamm.', 'Die neue Partei führt einen Nachfolger der Linken. Eine Partei steht auch in der CDU.', 'Das Portrait von 1791 zeigt Haitis Nationalhelden François-Dominique Toussaint L'Ouverture. Er war einer der Anführer der Revolution in Haiti und Autor der ersten Verfassung. Die Wurzeln des Elends liegen in der Vergangenheit.', 'Neue Köpfe und alte Bekannte: Die neue Regierungsmannschaft von Angela Merkel hielt einige Überraschungen parat. Mittlerweile haben sich die Minister in ihrem neuen Job eingefunden - die einen mit mehr, die anderen mit weniger Erfolg.']

"deutsche-telekom/mt5-small-sum-de-en-v1"

[Die Holocaust-Überlebende Lisa Miková erinnert sich an das Vernichtungslager Auschwitz-Birkenau. Sie schildert immer wieder tschechischen und deutschen Schülern.', 'Die Schließung der Klosterschule in Sindelfingen ist umstritten. Die Kassen deutscher Städte sind leer - mit zum Teil skurrilen Ideen wollen sie sich aus der Krise kämpfen.', 'Die Landesvorsitzenden der Linken beraten über die Nachfolger von Oskar Lafontaine und Oskar Lafontaine.', 'Haiti bezahlt immer noch für seine Befreiung vor 200 Jahren. Doch die Schuldfrage ist die Schuldfrage.', 'Die neue Regierungsmannschaft von Angela Merkel hielt einige Überraschungen parat. Mittlerweile haben sich die Minister in ihrem neuen Job eingefunden - die einen mit mehr, die anderen mit weniger Erfolg.']

"deutsche-telekom/mt5-small-sum-de-mit-v1"

[ 'Lisa Miková war eine tschechische Holocaust-Überlebende. Sie lebte in Prag und lebte in der Altstadt von Prag.', 'Die Klosterschule ist eine Schule in der Stadt Sindelfingen in der württembergischen Innenstadt. Sie steht im Rathaus der Stadt.', 'Die Partei der Linken ist eine Partei, die von Oskar Lafontaine und Oskar Lafontaine sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch sowie des Bundesgeschäftsführers Dietmar Bartsch.', 'Haiti ist eine historische Tragödie von Christopher Kolumbus, die 1492 in Hispaniola gründete und 1492 in Hispaniola gründete.', 'Angela Merkel ist eine Kanzlerin, die bereits 2005 hin wollte. Sie ist Kanzlerin einer schwarz-gelben Koalition. ]