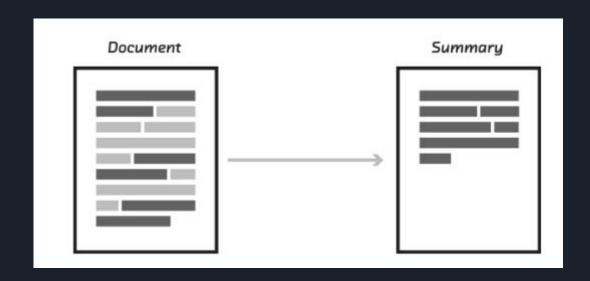
# Суммаризация текста

Презентацию подготовил Аристакесян Тигран

# Суммаризация

Суммаризация текста — это автоматическое создание алгоритмом краткого варианта исходного текста с сохранением первоначального смысла.



## Подходы решения задачи

### 1) Экстрактивный



# Подходы решения задачи

### 2) Абстрактивный



# Экстрактивная суммаризация

- 1) Экстрактивная суммаризация на основе вхождения общих слов
- 2) Экстрактивная суммаризация на основе обученных векторных представлений

# Экстрактивная суммаризация на основе вхождения общих слов

- 1) Разбиваем на предложения
- 2) Лемматизаруем
- 3) Вычисляем схожесть каждой пары предложений

По формуле: отношение числа общих слов, встречающихся в обоих предложениях, к их суммарной длине

- 4) Строим граф взаимосвязи, вершины предложения, рёбра наличие общих слов
- 5) Ранжируем по значимости
- 6) Выводим несколько самых значимых

# Экстрактивная суммаризация на основе обученных векторных представлений

- 1) Разбиваем на предложения
- 2) Лемматизаруем
- 3) Поиск векторного представления для каждого предложения
- 4) Вычисляем схожесть каждой пары предложений

#### По формуле косинусного расстояния

- 5) Строим граф взаимосвязи, вершины предложения, рёбра наличие общих слов
- 6) Ранжируем по значимости
- 7) Выводим несколько самых значимых

### Абстрактивная суммаризация

- 1) Токенизация текста
- 2) Определение метрики: ROUGE
- 3) Для обучающей выборки берём lead-3 строки
- 4) Обучение модели mT5 или mBart
- 5) Оценка

1. Экстрактивный подход

### Преимущества:

- 1. Интуитивно понятна суть алгоритма
- 2. Относительная простота реализации

#### Недостатки:

• Качество содержания во многих случаях может быть хуже, чем написанное вручную человеком

### 2. Абстрактивный подход:

### Преимущества:

• Качественно реализованный алгоритм способен выдать результат наиболее близкий к ручному составлению резюме

### Недостатки:

- Сложности при восприятии основных теоретических идей алгоритма
- Большие трудозатраты при реализации алгоритма