KOREKCHI + 3AKOHLI + HOPMLI
KOREKCHI + 3AKOHLI + HOPMLI
KOREKCHI + 3AKOHLI + HOPMLI

Методы интеллектуального анализа данных

## Тополологический анализ статей Трудового кодекса РФ

Группа Data Scientist

## Цель

Инструментами Data Mining сравнить топологию статей из ТК РФ

## Задачи

- 1. Расспарсить ТК РФ в структуру данных Python
- 2. Определить/обучить для каждого предложения статьи вектор (sentence embedding)
- 3. Средставами Data Mining (например, Kepler Mapper) представить статью в виде облака точек
- 4. ...

## Парсер ТК РФ

```
def get_text(filename):
  doc = docx.Document(filename)
 full_text = []
 current_chapter = ''
  for paragraph in doc.paragraphs:
    if paragraph.text!='':
      if paragraph.text.startswith('Статья') and current chapter!='':
        full_text.append(current_chapter)
        current chapter = ''
      if paragraph.text.endswith(('.', ';', ':')):
        current_chapter = current_chapter + paragraph.text
      else:
        current_chapter = current_chapter + paragraph.text + '.'
  return full text
doc = get_text('/content/gdrive/My Drive/LabourCode.docx')
comments = get_text('/content/gdrive/My Drive/LabourCodeComments.docx')
labour code=[]
for chapter in doc:
  chapter number = chapter.split(' ', 2)[1]
 chapter_comments = [comment for comment in comments if comment.startswith('Статья ' + chapter_number)]
 result = chapter
 for comment in chapter comments:
    result = result + comment
 labour_code.append(result)
print(labour_code[0])
```