## DocFlow Content Analyzer — поиск и классификация документов по содержимому

Datacult:

Денис Власюк - сбор и анализ информации

Яна Володина – занималась сайтом и frontend разработкой

Вячеслав Камлин – backend, логика кода

## Цель:



Создать приложение которое оптимизирует работу с многотысячными базами данных

## Задачи:

- 1) преобразовать pdf файлы в текст
- 2) построить иерархическую модель хранения файлов
- 3) классифицировать при помощи nlp файлы на категории и подкатегории
- 4) апробировать данное приложение

## План работы:

- определение цели и задач;
- работа с источниками;
- создание логики кода;
- проработка отцифровки pdf файлов;
- кластеризация данных;
- написание frontend части проекта;
- создание иерархической системы для отображения файлов;
- создание поисковика.

•Почему tesseract?

All	models	0

Model Name						
	Performance Sentence Embeddings (14 Datasets)	Performance Semantic Search (6 Datasets) ①	↑₹ Avg. Performance ①	Speed	Model Size 🕕	
all-mpnet-base-v2 🕕	69.57	57.02	63.30	2800	420 MB	
multi-qa-mpnet-base-dot-v1	66.76	57.60	62.18	2800	420 MB	
all-distilroberta-v1 🕕	68.73	50.94	59.84	4000	290 MB	
all-MiniLM-L12-v2	68.70	50.82	59.76	7500	120 MB	
multi-qa-distilbert-cos-v1	65.98	52.83	59.41	4000	250 MB	
all-MiniLM-L6-v2 🕕	68.06	49.54	58.80	14200	80 MB	
multi-qa-MiniLM-L6-cos-v1	64.33	51.83	58.08	14200	80 MB	
paraphrase-multilingual-mpnet-base-v2 🕕	65.83	41.68	53.75	2500	970 MB	
paraphrase-albert-small-v2 🕕	64.46	40.04	52.25	5000	43 MB	
paraphrase-multilingual-MiniLM-L12-v2	64.25	39.19	51.72	7500	420 MB	
paraphrase-MiniLM-L3-v2	62.29	39.19	50.74	19000	61 MB	
distiluse-base-multilingual-cased-v1 ①	61.30	29.87	45.59	4000	480 MB	
distiluse-base-multilingual-cased-v2 🕕	60.18	27.35	43.77	4000	480 MB	