В предварительной аннотации должна быть отражена следующая информация:

1. Гаврилов Алексей Олегович, М34031
2. Разработка микросервиса для поиска контрольных значений в ковенантах
3. ПАО Сбербанк, «Цифровой кредитный мониторинг»
4. Кузьмин Арсен Мансурович, Ведущий исследователь данных, kuzmin.arsee@yandex.ru
5. Цель ВКР – Разработка компонента информационной системы, с помощью которой сотрудники Сбербанка добавляют в автомониторинг условия договоров для юрлиц (Разработка сервиса по поиску контрольных значений в ковенантах)
6. Сотрудник Сбербанка заходит для мониторинга состояния компании в сервис, где находятся все условия договоров компании. Сотрудник видит текст условия договора и найденные системой контрольные значения, дату начала их мониторинга.

Пример условия и выделенных контрольных значений:

Начиная с *21.01.2023* г обеспечить *поддержание на балансе счета* *не менее* *23 000 000* *рублей*.

1. Техническое задание от владельца продукта. Имеется возможность взаимодействия с заказчиком, просмотр клиентского пути.
2. Функциональные требования к разрабатываемому компоненту. Приложил вторым файлом.
3. Язык Python, предварительные библиотеки:

Сервисные: брокер сообщений – кафка, rest api для взаимодействия с сервисом, библиотеки: aohttp, grpc, json, google.protobuf.

Исследовательские: sklearn, sentence\_transformers, pandas, numpy, natasha, torch, transformers

Более четко будут указаны библиотеки после выхода в прод.

Технологии, которые будут использованы:

Для определения даты начала мониторинга [Bert](https://arxiv.org/abs/1810.04805), [T5 Model](https://arxiv.org/abs/1910.10683); Для поиска контрольных значений – Bert/T5 Model для задачи NER (что именно пока не определено)

1. Ожидается тестирование качества модели на тестовой выборке, написание smoke и регрессионных тестов для тестирования сервиса. Написание unit-тестов не планируется.
2. Презентация метрик модели заказчику, создание микросервиса с restApi