

Проект.

Финансовые технологии 2023

Проект состоит из двух частей

- 1) ML часть в юпитер ноутбуке
- 2) Инфраструктурная часть

Часть 1. ML

Вам предстоит обучить модель классификации вредоносных смартконтрактов. Данная секция будет оцениваться в 7 баллов.

Бенчмарк для засчитывания модели:

```
sklearn.metrics.f1_score(y_true, y_pred, *, labels=None, pos_label=1, average='binary', sample_weight=None, zero_division='warn')
```

F-мера ≥ 0.6

За каждые 0.05 в меньшую сторону от заданного бенчмарка - минус один балл.

За Наивный Байес - 0 баллов (соглашение достигнуто путем дебатов с любителями актуарной математики)

Далее эта модель будет использоваться в второй части.

Дано:

- 1) Директория **Data** - в которой лежат данные для обучения
- 2) Директория **Model** - в которую вы должны будете сохранить вашу модель в удобном для вас формате, было бы клево если это pickle, но тут как вам нравится :)

Часть 2. Инфраструктура

Непосредственное использование модели на данных из блокчейна, реализация софта прослушивания новых транзакций, парсинг и применение. Эта секция оценивается максимум в 3 балла.

Эта часть состоит из нескольких файлов:

- 1) **utils.py** - файл с импортом вашей модели, а также декомпиляции байткода в опкод
- 2) **keys.py** - файл в котором содержится строковая переменная для вашего адреса ethereum ноды
- 3) **pipeline.py** - файл в котором непосредственно реализуется весь функционал инфраструктуры.

Дедлайн сдачи 22 декабря в 23:59

ВНИМАНИЕ!

Приложите пожалуйста requirements.txt для вашего виртуального окружения

Первая часть не засчитывается, если вы не приложили готовую модель в директории **Model** как и пустой ноутбук (также для любителей актуарной математики)