#### **AIST 2018**

7th International Conference - Analysis of Images, Social networks and Texts

#### HACKATHON SECTION: AISTHACK

# Предсказание поведения цены крипртовалюты ZRX на основании анализа транзакций игроков рынка

Команда: Куверова Вероника Орлов Александр Копенкин Григорий Смирнов Андрей

#### Введение.

Что влияет на динамику криптовалют? Какие методы можно использовать для предсказания поведения цены?

Считается, что макроэкономические и фундаментальные факторы на курсы этих валют не действуют, их колебания по двержены рыночным настроениями и слухам, а единственный метод прогнозирования их курсов — технический анализ, предполагающий анализ графиков прошлых движений обменного курса.

Не всё так просто...

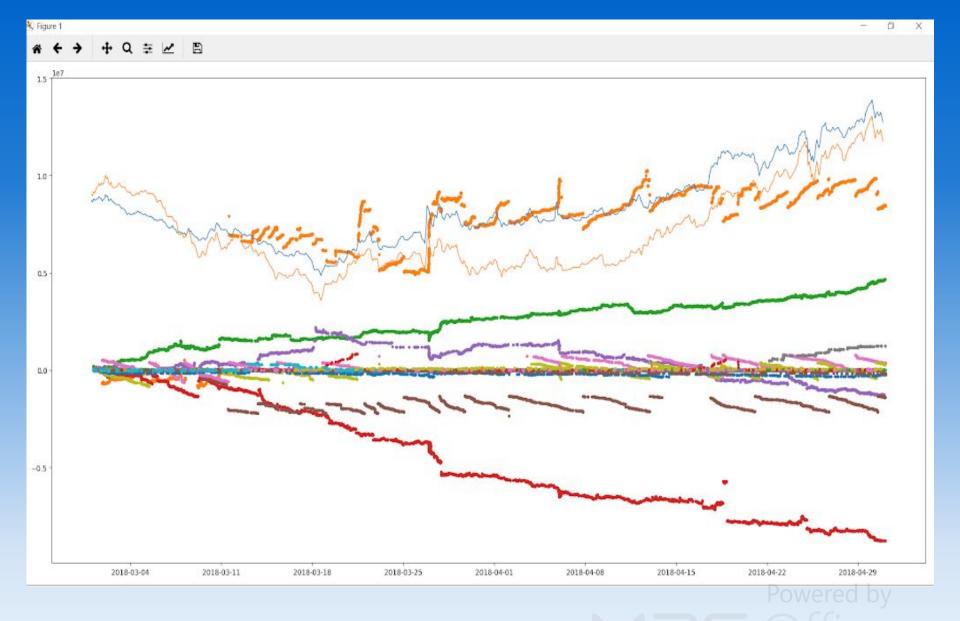
#### Цель исследования:

• найти зависимость между поведением отдельных игроков рынка и динамикой цены криптовалюты

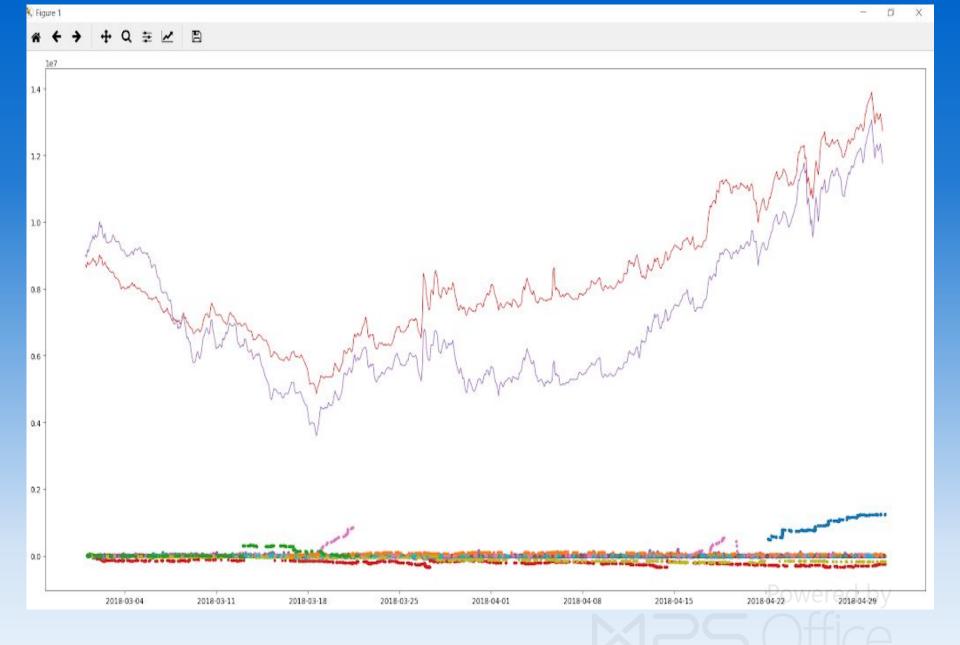


#### Задачи:

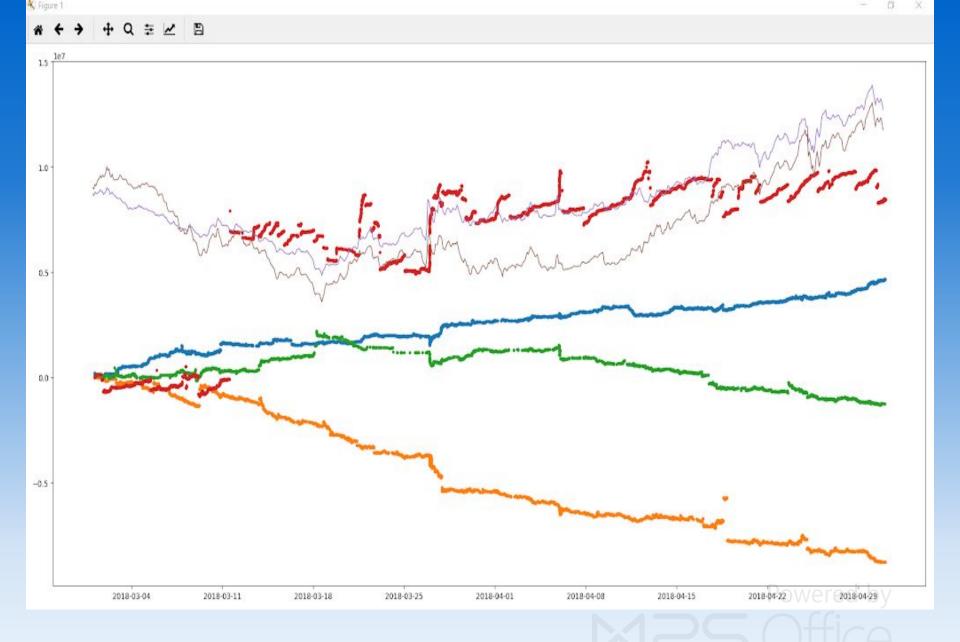
- классифицировать игроков рынка по количеству и объему транзакций
- анализ нестационарного поведения классифицированных участников
- кластеризация игроков по характеру поведения на рынке
- формулировка гипотезы о влиянии характера динамического поведения участников рынка на цену криптовалюты



**Puc. 1.** Зависимость объема транзакций от времени для "крупных" игроков. Цветом обозначены различные кошельки.



Puc. 2. Выделен первый тип кошельков.



**Puc.3.** На основании поведения выделены кошельки второго типа.

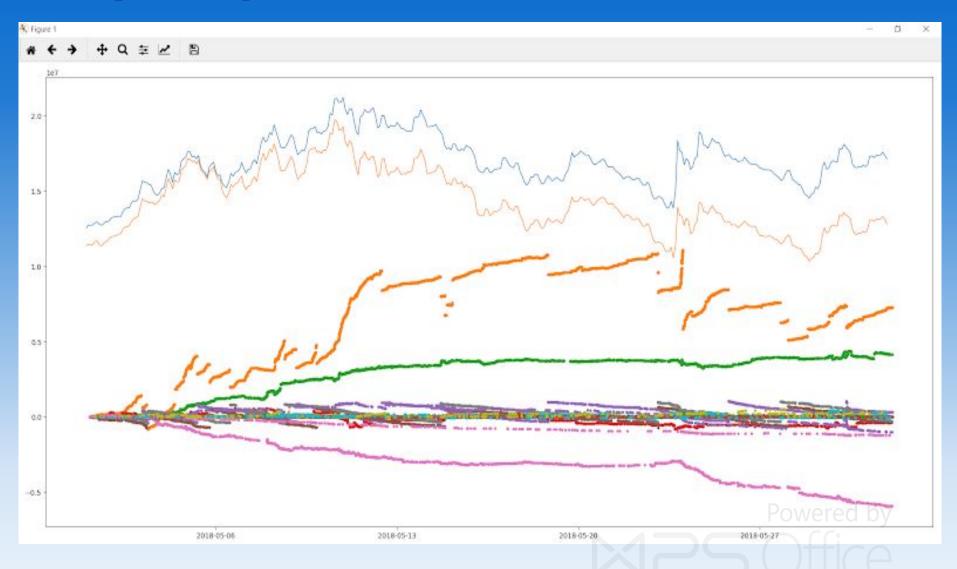


**Puc. 4.** Выделен третий тип кошельков.

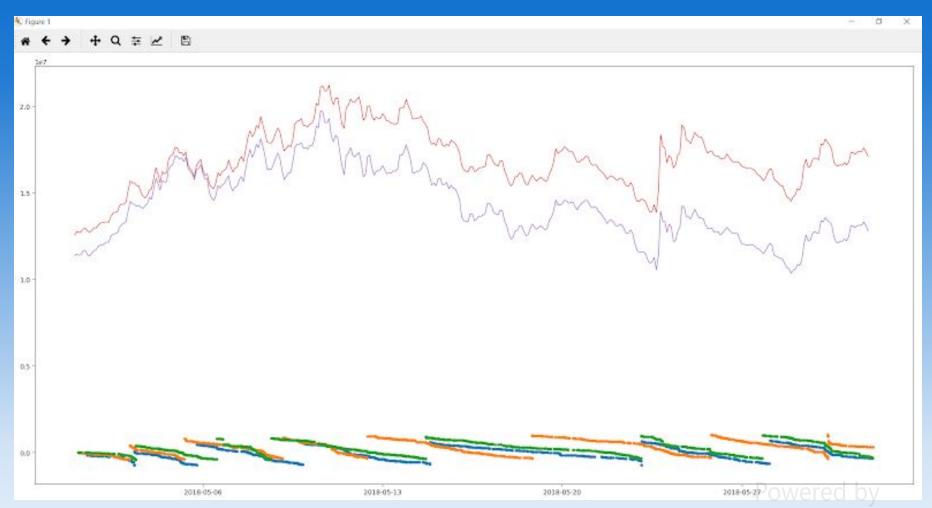


*Puc. 5.* То же, что и на рис. 5, с выделением временных интервалов.

#### Проверка на тестовых данных

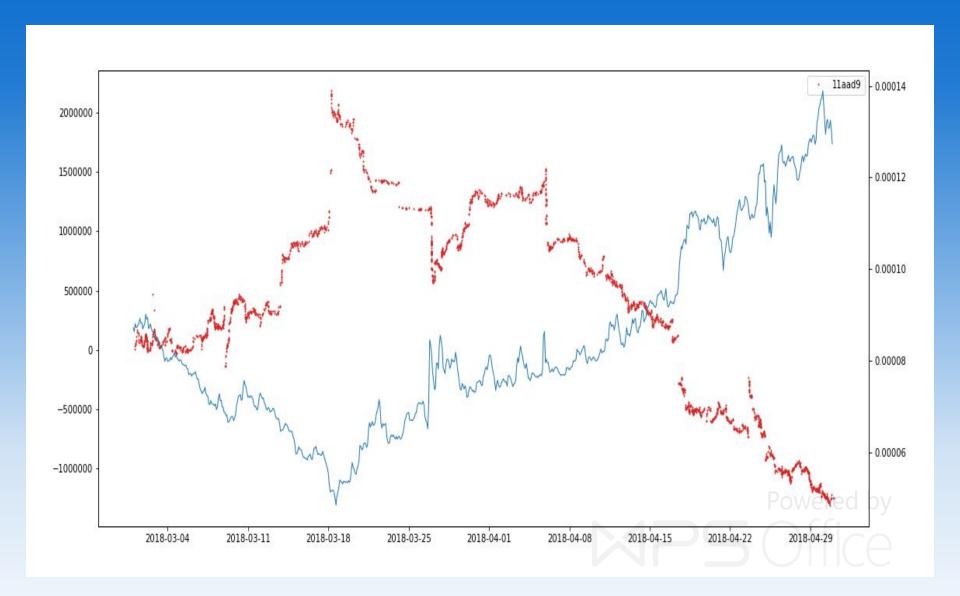


#### Проверка на тестовых данных

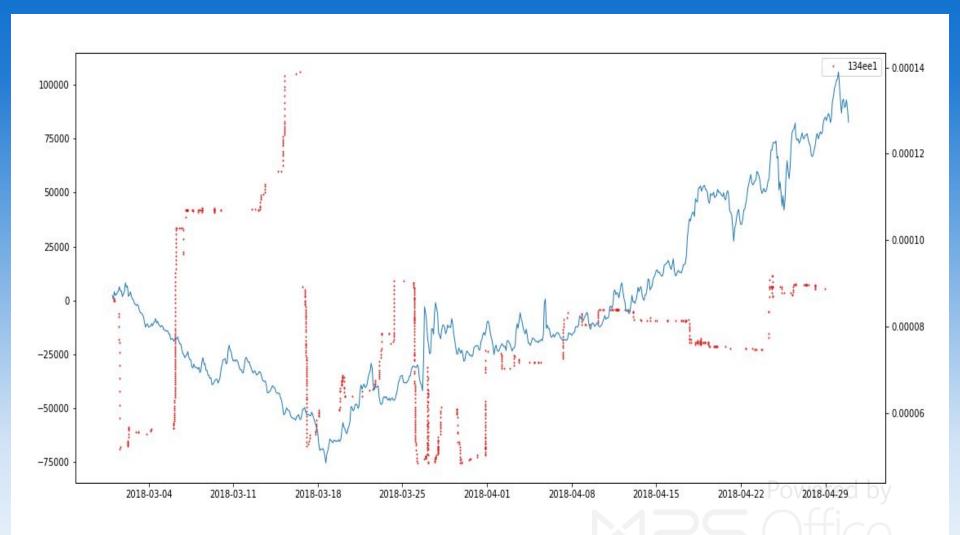


MPS Office

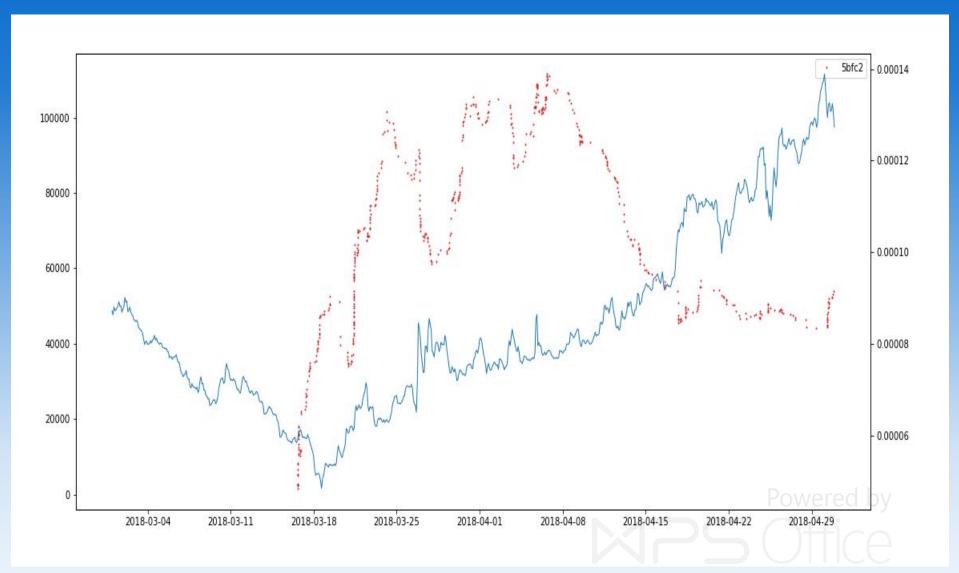
#### Приложение 1.



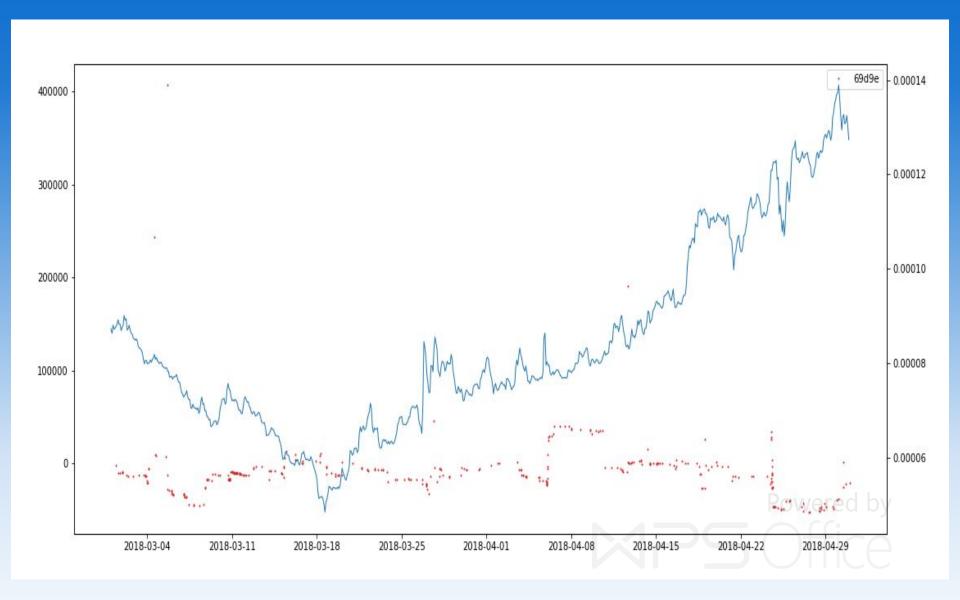
#### Приложение 2.



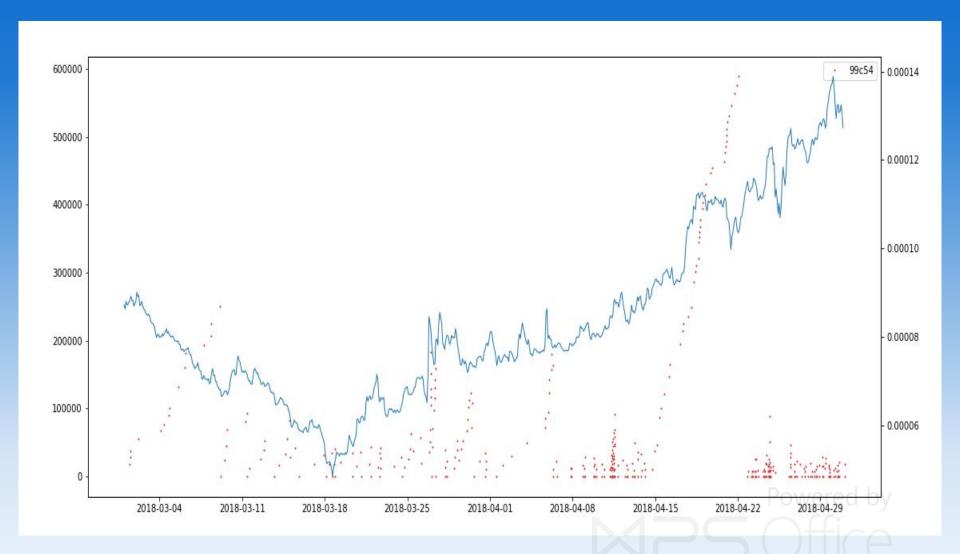
### Приложение 3.



#### Приложение 4.



### Приложение 5.



#### Заключение

• на основе визуализации представленных данных были сделаны выводы о возмож ности предсказания цены криптовалюты опираясь на шаблоны поведения участн иков рынка.



#### Спасибо за внимание!

## Благодарим менторов за оказанную помощь!

Powered by Office