



coinformator

<http://coinformator.com>

Многофункциональная криптоплатформа

[Общее описание](#)

[Агрегатор новостной и аналитической информации](#)

[Система сервисов для ICO](#)

[Система для отслеживания котировок криптовалют, прогнозирования курсов и трейдинга](#)

[Продвижение заданной информации и персональные рекомендации с механизмами таргетинга](#)

Общее описание

Многофункциональная платформа объединяет в себе несколько основных блоков:

- информационно-аналитический агрегатор
- система сервисов для ICO

- механизмы отслеживания котировок, прогноза и трейдинга криптовалют,
- рекламный функционал для таргетированного продвижения пользовательских решений.

В инструментальном арсенале платформы - современные механизмы машинного обучения и анализа данных, использующие новейшие принципы работы с большими объемами разнообразной информации, собираемой как из специальных API, так и из публикаций и информационного контекста. Вся информация, поступающая в систему, проходит несколько шагов, включающих дедупликацию, сентимент-анализ, выявление ключевых слов и их коллокаций. Прогнозные модели строятся на основе механизмов многофакторных регрессий и нейронных сетей, перед применением моделей все признаки подвергаются дискриминантному анализу. Это позволяет достигнуть высоких показателей качества прогнозирования.

Агрегатор новостной и аналитической информации

Интерфейс агрегатора представляет собой кастомизируемый дашборд, позволяющий пользователю удобно и быстро получать информацию по интересующей его тематике в области криптовалют / крипторешений / криптоэкономики. Система собирает и обрабатывает новостной и аналитический текстовый контент из разных источников, среди которых:

1. Информация с площадок, подключенных к сети Natimatica. Площадки сети Natimatica, работающей в РФ, включают более 100 различных новостных и аналитических ресурсов.
2. Новостные и аналитические статьи с сайтов, не входящих в сеть
3. Посты с форумов
4. Твиттер
5. Информация с телеграм-каналов

Методы интерфейса:

1. Новостные и аналитические ленты по различным тематикам
2. Интерфейс поиска, в том числе и неявного (для поиска в контенте, создаваемом пользователями)
3. Система рубрикации контента по многим измерениям: временные периоды, тематическое наполнение. Для этого используются современные алгоритмы кластеризации: консенсусные методы, а также нечеткие: FADDIS и вероятностно-тематическое моделирование.
4. Механизм кастомизируемых микродашбордов на вкладках по тематикам, интересующим пользователя, и пресеты для вкладок: информация о конкретной валюте, компании, выборка по заданному результату поиска и т. д. Ко всей представляемой информации могут применяться настраиваемые и сохраняемые фильтры: даты, требуемые включения ключевых слов, темы, исключения.

Система сервисов для ICO

С ростом количества проводимых ICO их ручной мониторинг и анализ становится все более затруднительным. Платформа предоставляет функционал для отслеживания проводимых ICO, информирования об их рейтингах, а также инструментарий для операций с токенами.

1. Дашборд с агрегированной информацией о проведенных, проводимых и готовящихся ICO:
 - a. Для каждого ICO - карточка компании (overview), содержащая:
 - i. ссылку на оф. сайт, профили в соц. сетях
 - ii. для проведенных - сведения о результатах
 - b. Для каждого ICO - текстовый информационный фон в виде сводки сообщений / новостей / аналитики, полученный из информационных баз платформы.
 - a. относительные параметры ICO по сравнению с уже проведенными, и которые объявлены

2. Для готовящихся ICO производится динамическая оценка (т.е. изменяющаяся в зависимости от появления новой информации о компании/корректировки фактов и др.). Оценка является набором характеристик Hype score (показатель частоты обсуждения в СМИ), Risk score (показатель вероятности того, что данный проект не будет реализован) и Invest score (показатель прогнозируемой прибыльности проекта). Оценка делается по специальной системе критериев и выходных метрик. Для каждого параметра строится номинальная (0-100) либо бинарная (0/1) шкала, по которой происходит масштабирование параметров методом WoE (Weight of Evidence), подход которого основан на масштабировании параметров с учётом их влияния на прогнозируемую переменную на исторических данных.

Исторические данные используем для тренировки алгоритмов и корректировок. Алгоритм - прогнозирующая модель, основанная на следующих принципах:

- i. Алгоритм оценивания стремится минимизировать количество параметров в базисной комбинации (используется принцип бритвы Оккама) - т.е. тех параметров, которые реально используются при выводе выходных метрик.
- ii. Алгоритм поддерживает случаи наличия неполной информации, используя метод трансформации значений параметров методом WoE, так как модель должна быть реализована даже при отсутствии возможности получения данных по какому-то базисному параметру.
- iii. Алгоритм стремится минимизировать на обучающей выборке невязки между прогнозируемыми им выходными результатами и реальными наблюдаемыми значениями. Для обучения алгоритма собираются исторические данные о проведенных ICO.
- iv. Используются методы математической статистики и эконометрики для проверки значимости параметров

(проверка по p-value, индексу Джини, критерию Вальда), достаточности используемой выборки (методы, основанные на доверительных интервалах) и исследованию распределения статистик вероятностных распределений (bootstrap).

- v. При прогнозировании оценок используются как консервативные, так и современные методы анализа данных и машинного обучения: множественная логистическая регрессия для получения интерпретируемой модели и CatBoostClassifier (by Yandex) для получения модели “чёрного ящика” с высокой предсказательной точностью.

3. Инструментарий для операций с ICO.

- a. Верификация сделок (сама платформа - гарант получения денег). Система чатов на блокчейне: заключение сделок в переписке.
- b. Система для проведения процесса ICO: двухсторонняя (как для эмитента, так и для инвесторов).
- c. Единый сервис покупки токенов: вторичный рынок, биржа токенов. Аукционы токенов.

Система для отслеживания котировок криптовалют, прогнозирования курсов и трейдинга

Интерфейс системы представляет собой информационный кастомизируемый дашборд с котировками криптовалют (топ по капитализации), а также линиям тренда на каждую. Приводятся графики, содержащие предсказания крупномасштабных трендов на основе баз всей информационно-аналитической информации, извлекаемой системой. Также платформа предоставляет

различные трейдинговые инструменты. Таким образом, реализуется следующий функционал:

1. Система извлечения событий из информации и преобразование их в экономические сигналы. На основе разнородной информации, включающей такие типы данных, как:

- a. Текстовая информация
- b. Экономические тренды и временные ряды различных индексов и др.

строится механизм, выявляющий сложноструктурированные события, имеющие тип (по специально разработанной онтологии), время действия и совершения, модальность, области влияния, субъект и объект действия и т.д. Для этого с использованием сервиса Yandex.Toloka создается обучающий корпус из порядка 150 тыс. текстов, каждый из которых будет размечен специальной разметкой, идентифицирующей события. На основе этого корпуса будет обучена система автоматического извлечения событий, использующая рекуррентные нейронные сети. Система будет способна выявлять события из поступающих в базы информации текстов в режиме реального времени.

2. Прогнозирование крупных трендов в котировках криптовалют/токенов, которое производится на основе исторической и имеющейся на момент прогнозирования текстовой информации из баз данных платформы, извлеченных из нее событий, а также исторических трендов.

3. Трейдинговый инструментарий, поддерживающий как криптовалюты, так и фиат. Будут включены следующие семейства методов:

- a. Треугольный/многоугольный арбитраж, основанный на анализе случайных графов и случайных матриц.
- b. Арбитраж, использующий модели на производных ряда тренда.

Продвижение заданной информации и персональные рекомендации с механизмами таргетинга

Платформа способна продвигать ICO компании с помощью рекламных технологий Natimatica, используя при этом контекстуальный, поведенческий таргетинг, таргетинг на основе выявления скрытых связей и другие. Таким образом, система производит таргетированное информирование, показывая при этом высокие конверсии. Возможен как вариант продвижения в пределах пользователей платформы, так и на внешнем по отношению к ней трафике.

Связаться с нами: info@coinformator.com

<http://coinformator.com>