

The logo for CoBrain Analytics is centered on a blue background with diagonal stripes. The word "CoBrain" is in a large, bold, white sans-serif font, with "Co" and "Brain" joined together. Below it, the word "Analytics" is written in a smaller, white sans-serif font.

CoBrain
Analytics

Что такое CoBrain–Analytics?

CoBrain–Analytics – это платформа для сбора, хранения, обработки и анализа данных различных типов и форматов.

Для чего создана CoBrain–Analytics?

Цель создания платформы – формирование и поддержка сообщества пользователей, направленной на создание прорывных технологий на стыке нейронаук, неврологии и больших данных, обеспечивающих стабильный рост рынка Нейронет.

Кто пользуется CoBrain–Analytics?

- Технологические предприниматели
- Разработчики алгоритмов и ПО
- Исследователи
- Специалисты по анализу данных
- Владельцы данных
- Разметчики данных
- Специалисты предметной области
- Инвесторы

Кто участвует в формировании сообщества пользователей?

- Профессиональные союзы и ассоциации (ОС «Нейронет», Ассоциация «Национальная база медицинских знаний» и т. п.)
- Технологические стартапы (резиденты Фонда Сколково, инновационных технопарков)
- Сообщества медицинских работников и исследователей
- Медицинские организации
- Научные организации
- Образовательные организации
- Био- и фарм-холдинги

Какие отрасли охватывает CoBrain–Analytics?

- Медицина
- Наука и образование
- Развлечения
- Киберспорт
- Коммуникации
- Транспорт
- Фармацевтика
- Информационные технологии

Уникальность платформы

- Платформа позволяет проводить полный цикл обучения предсказательных моделей и анализа больших наборов данных, не покидая ее периметр.
- Многие аналогичные ресурсы предлагают скачать наборы данных, чтобы производить вычисления на локальных вычислительных машинах. CoBrain–Analytics предоставляет пользователям все необходимые для работы с данными функции, при этом ограничивая их свободное скачивание.
- Данные, размещенные на платформе, защищены от несанкционированной передачи третьим лицам, при этом разработчики и специалисты по работе с данными получают возможность доступа к сотням тысяч записей в уникальных датасетах.

Перечень сервисов платформы

1. Маркетплейс датасетов
2. Маркетплейс алгоритмов и приложений
3. Хранение данных
4. Высокопроизводительные вычисления
5. Сбор данных
6. Разметка данных
7. Организация совместной деятельности (проектный модуль)

1. Маркетплейс датасетов

Сервис обмена наборами структурированных данных (датасетами)

Функционал сервиса

- Поиск среди датасетов и получение доступа к ним на различных условиях (скачивание, обучение собственных алгоритмов, запрос на получение доступа к датасету, не размещенному на платформе)
- Размещение информации об имеющихся данных, создание датасетов из загруженных данных и предоставление доступа к ним на различных условиях, в том числе на возмездной основе

Группы пользователей

- Исследователи
- Технологические предприниматели
- Разработчики алгоритмов и ПО
- Специалисты по анализу данных
- Владельцы данных

Возможности пользователей

- Определять структуру датасетов и формировать датасеты заданной структуры из загруженных данных
- Управлять правами доступа к датасетам
- Осуществлять поиск по данным, размещенным на платформе
- Информировать пользователей о данных, имеющихся в наличии у поставщика
- Скачивать открытые датасеты
- Получать доступ к закрытым датасетам для обучения моделей

2. Маркетплейс алгоритмов и приложений

Сервис обмена алгоритмами анализа и обработки данных, приложениями для визуализации и разметки данных

Функционал сервиса

- Поиск и получение доступа к алгоритмам анализа и обработки данных, инструментам визуализации и разметки данных, размещенных на платформе
- Предоставление доступа третьим лицам к собственным разработкам на различных условиях

Группы пользователей

- Исследователи
- Технологические предприниматели
- Разработчики алгоритмов и ПО
- Специалисты по анализу данных
- Специалисты предметной области

Возможности пользователей

- Загружать собственные алгоритмы обработки и анализа данных
- Получать доступ к размещенным на платформе алгоритмам
- Предоставлять доступ к своим алгоритмам

3. Хранение данных

Доступ к надежному облачному хранилищу данных на защищенном сервере («горячее» и «холодное» хранение)

Функционал сервиса

- Загрузка, облачное хранение, управление и манипуляция данными различных типов и форматов

Группы пользователей

- Владельцы данных
- Исследователи
- Разработчики алгоритмов и ПО
- Специалисты по анализу данных
- Специалисты предметной области
- Технологические предприниматели

Возможности пользователей

- Загружать данные через веб-браузер или АРМ поставщика данных
- Формировать наборы структурированных данных (датасеты)
- Управлять доступом к загруженным файлам

4. Высокопроизводительные вычисления

Современный кластер высокопроизводительных вычислений с CPU и GPU

Функционал сервиса

- Использование собственных или имеющихся на платформе алгоритмов для обработки и анализа собственных данных, либо данных/датасетов других пользователей, размещенных в маркетплейсе платформы

Группы пользователей

- Исследователи
- Технологические предприниматели
- Разработчики алгоритмов и ПО
- Специалисты по анализу данных
- Специалисты предметной области

Возможности пользователей

- На собственных данных запускать алгоритмы, разработанные самостоятельно либо полученные из маркетплейса
- Запускать собственные алгоритмы или алгоритмы из маркетплейса алгоритмов на датасетах из маркетплейса датасетов, в том числе, закрытых от просмотра и скачивания

5. Сбор данных

Сервис заказа и управления загрузкой данных на платформу под заказ

Функционал сервиса

- Настройка протокола сбора данных (стандартизация входящих данных), выбор поставщиков данных, условий передачи прав использования формируемой базы данных, оплаты за сбор данных
- Предоставление интерфейса для загрузки данных в соответствии с протоколом

Группы пользователей

- Исследователи
- Технологические предприниматели
- Разработчики алгоритмов и ПО
- Специалисты по анализу данных

Возможности пользователей

- Создавать и управлять протоколами сбора данных
- Настраивать автоматизированное рабочее место поставщика данных под требуемую задачу
- Определять квалификацию поставщиков данных, получающих задание на сбор данных
- Запрашивать верификацию загруженных на платформу данных независимыми экспертами и экспертными сообществами

6. Разметка данных

Удобные решения для разметки данных

Функционал сервиса

- Гибкая настройка протокола и валидации разметки, выбор разметчиков по уровню квалификации и рейтингу, основанному на предыдущем опыте
- Инструменты для качественной разметки различных типов данных как специалистами предметных областей, так и непрофессионалами

Группы пользователей

- Исследователи
- Технологические предприниматели
- Разработчики алгоритмов и ПО
- Специалисты по анализу данных
- Разметчики данных

Возможности пользователей

- Создавать и управлять протоколами разметки датасетов
- Использовать имеющиеся инструменты разметки на платформе или загружать собственные
- Определять квалификацию разметчиков, получающих задание на разметку данных
- Запрашивать верификацию качества проведенной разметки датасетов независимыми экспертами и экспертными сообществами

7. Организация совместной деятельности (проектный модуль)

Сервис создания и управления проектами на платформе

Функционал сервиса

- Координация совместной деятельности, в том числе направленной на разработку новых алгоритмов обработки и анализа данных, предоставление распределенного доступа к ресурсам, распределение прав на результаты интеллектуальной деятельности

Группы пользователей

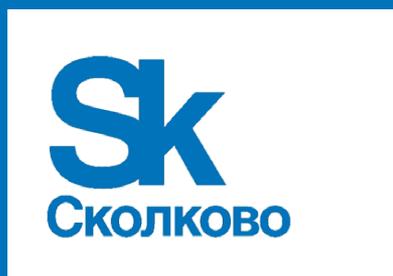
- Владельцы данных
- Исследователи
- Разработчики алгоритмов и ПО
- Специалисты по анализу данных
- Разметчики данных
- Технологические предприниматели
- Специалисты предметной области

Возможности пользователей

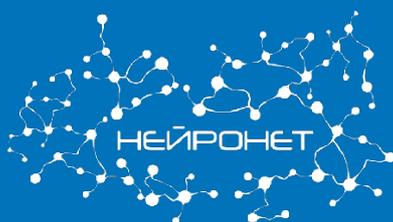
- Создавать проекты с одним или несколькими участниками платформы (проектные группы), а также вовлекать других участников в качестве менторов, экспертов и инвесторов в ходе реализации проекта
- Использовать другие сервисы в рамках проекта (заказ сбора данных, заказ разметки данных), предоставлять общий доступ к ресурсам платформы в рамках проекта (совместное хранилище, совместная разработка алгоритмов)
- Участвовать одновременно в нескольких проектах в разных ролях, например, поставщика данных, разметчика, разработчика, эксперта и др.

CoBrain
Analytics

Партнеры:



Национальная
технологическая
инициатива



Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

Веб-сайт:

<https://cobrain.io/>

Электронная почта:

info@cobrain.io

Телефон:

+7 (495) 280 1481, доб. 13222

Адрес:

Территория Инновационного
центра «Сколково»
ул. Нобеля, д. 1, 121205
Москва