

ООО "СХД БАУМ"

Программное обеспечение

BAUM AI PLATFORM

Руководство администратора

Москва

2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	3
2. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ (КОМПЛЕКСА) И ЕЁ ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ НАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА.....	4
3. ИНТРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ АДМИНИСТРАТОРА	5
ГЛОССАРИЙ.....	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программное обеспечение BAUM AI PLATFORM предназначено для обработки структурированных и неструктурированных массивов данных любого типа и обучения моделей искусственного интеллекта для задач создания баз знаний, предиктивной аналитике в промышленности и медицине. Платформа позволяет выполнять полный цикл data science. Контейнер-ориентированная архитектура платформы, позволяет поддерживать модульность, функциональные блоки упакованы в соответствующие docker контейнеры. Основной модуль – конструктор искусственного интеллекта, который позволяет создавать модели искусственного интеллекта или использовать предобученные без необходимости прямого кодирования, по принципу drag n drop, создавая блок-схемы в нотации BPMN 2.0.

2. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ (КОМПЛЕКСА) И ЕЁ ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ НАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

Для установки программы необходимо предварительно получить набор её дистрибутивов, и запустить установочный скрипт, входящий в этот набор. Также необходимо установить Python версии 3.6 и выше.

После запуска скрипта ввести первоначальные параметры программы:

- Количество пользователей, в соответствии с лицензией на программу;
- Лицензионный ключ;
- Вариант установки – распределенный (D) или локальный на одном мощном компьютере(L);
- Путь установки – предоставленный ip-адрес платформы, и директорию для установки программы.

После завершения установки на рабочем столе появится ярлык для запуска программы.

3. ИНТРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ АДМИНИСТРАТОРА

Запустить ярлык программы на рабочем столе.

Откроется веб-страница с окном авторизации в программе, в котором необходимо ввести логин и пароль администратора.

Если вход выполнен успешно, то на экране появится страница интерфейса пользователя (см. Рисунок 1).

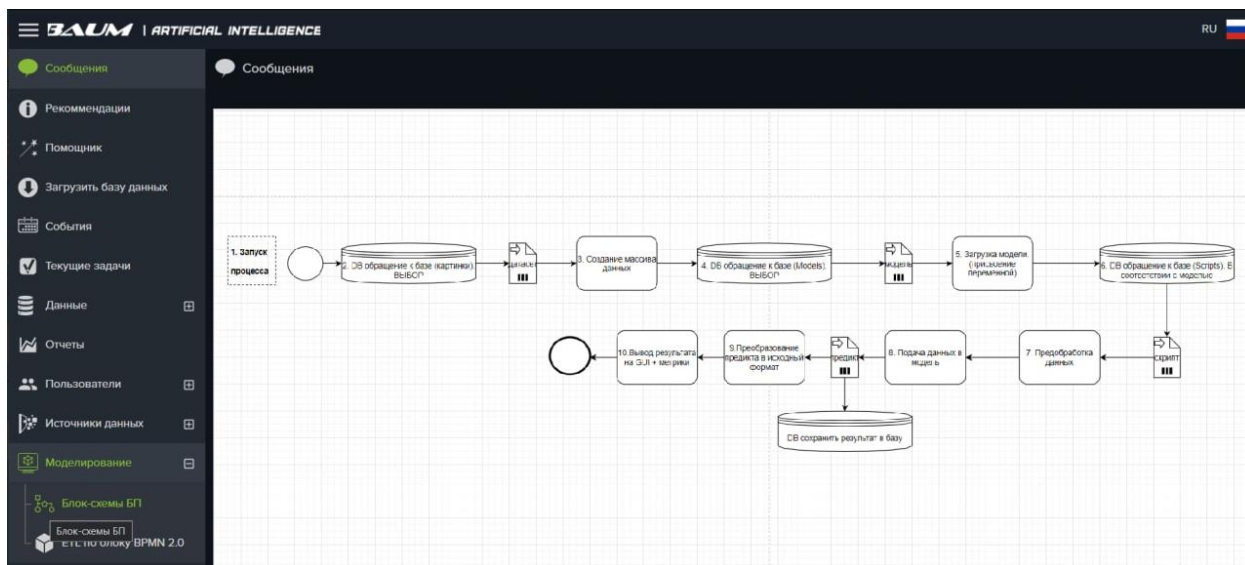


Рисунок 1. Страница интерфейса пользователя

В левой части страницы расположены заголовки пунктов меню.

В правой части страницы отображаются сведения о просматриваемых пунктах.

Описание пунктов меню:

Сообщения – внутренние сообщения между сотрудниками и системные сообщения для пользователя.

Рекомендации – рекомендуемые действия, которые требуют внимания пользователя.

Помощник – полуавтоматический помощник для пользователя в части AI, описания бизнес-процессов.

Загрузить базу данных – загрузка актуальной базы данных (возможна настройка автоматической загрузки по таймеру).

События – история действий и изменений, сделанных пользователем или несколькими пользователями системы (или администратором).

Текущие задачи - задачи пользователя, привязанные к календарю.

Данные:

- Тексты – текстовая информация;
- Изображения/Видео – изображения + видео файлы;

- Аудио – аудио файлы;
- Пользовательский Dataset – комбинированный датасет по требованию пользователя;
- Сохраненные Datasets – сохраненные ранее датасеты.

Отчеты – подготовленные отчеты по установленной форме. Могут храниться результаты AI исследований, результат спроектированного процесса – документы, таблицы, графики, визуализация и т.д.

Пользователи:

- Администраторы – пользователи с расширенными правами;
- Менеджеры – пользователи с правами «менеджер»;
- Аналитики – пользователи с правами «аналитик»;
- Data Scientist;
- Гости – пользователи с правами «гость».

Источники данных:

- Открытые источники – открытые источники данных, которые формируются посредством парсинга и прямого копирования;
- Пополняемые источники – закрытые или платные источники данных, которые требуют учетных записей или со специальными условиями доступа.

Моделирование – сердце программы, которое позволяет описывать бизнес-процессы, выполнять целевые действия.

- **Блок схемы бизнес-процесса (BPMN 2.0)** – для описания бизнес-процессов заказчика используются элементные блок-схемы, которые позволяют выстраивать цепочки, взаимосвязи, условия и т.д. Данный блок отвечает на вопрос «Что делает процесс».

- **ETL по блоку BPMN 2.0** – Каждый элемент в блок схеме представляет из себя карточку, в которой прописываются условия обработки информации. Откуда берутся данные, какие операции над данными выполняются и какие преобразования выполняются. Данный блок отвечает на вопрос «Как выполняется процесс».

Каждая карточка содержит программный код, с содержанием основных блоков:

- Входные данные (источник входных данных);
- Преобразование данных;
- Выходные данные (куда и в каком виде передаются преобразованные данные).

Конструктор AI

- Конструктор AI – позволяет выполнять тонкую настройку обработки данных, обучения моделей, выстраивать pipeline;
- Базы AI – данные для исследования AI;

– Сохранённые модели – натренированные модели, которые используются в моделировании, а также модели, которые находятся в разработке.

Визуализация – настройки визуализации, отображений графиков, таблиц, карт и т.д.

API – здесь хранятся настройки для доступа к внешним ресурсам, а также другие настройки, необходимые для настройки интеграции данных.

ГЛОССАРИЙ

Сокращение	Расшифровка
AI (artificial intelligence)	Искусственный интеллект