

XY&Ai — подробное руководство пользователя

Настольное приложение-агент: режимы Простой и Профессиональный, роли, плагины и интеграции, партнёрский API.

Содержание

1. Начало работы: регистрация и вход
2. Интерфейс приложения-агента
3. Простой и Профессиональный режимы
4. Роли и модели
5. Магазин плагинов-ролей
6. Голосовое общение
7. Работа с проектом (файлы, Git, память проекта, окружение разработки)
8. Редактор кода, веб-превью и медиа
9. Плагины и интеграции CAD/BIM (AutoCAD, SketchUp, ArchiCAD)
10. Автономные задачи агента
11. Генерация документов и медиаконтента
12. Биллинг и XYCoin
13. Мобильное приложение (PWA) и удалённое управление с телефона
14. Партнёрский API для разработчиков плагинов
15. Безопасность и конфиденциальность
16. Часто задаваемые вопросы
17. Новое в сборке 015
18. Новое в сборке 018

1. Начало работы: регистрация и вход

Зарегистрироваться можно двумя способами: на сайте xy-ai.ru (раздел «Личный кабинет») или прямо в настольном приложении-агенте («Настройки ? Аккаунт и баланс ? Регистрация»). Для регистрации достаточно указать e-mail — пароль будет либо отправлен на почту (если администратор настроил реальную отправку писем), либо показан один раз прямо на экране сразу после регистрации.

Сразу после регистрации на баланс зачисляется приветственный бонус — 1000 XYCoin (внутренняя валюта сервиса, подробнее — раздел «Биллинг и XYCoin»). Один и тот же аккаунт используется и в настольном приложении, и в мобильном приложении (PWA), и на сайте — баланс, роли и настройки синхронизируются на сервере.

Вход в уже существующий аккаунт выполняется по e-mail и паролю там же, в «Настройки ? Аккаунт и баланс». После входа приложение показывает в правом верхнем углу (в мобильном приложении и на сайте — в соответствующем месте) e-mail текущего аккаунта — если вход не выполнен, там будет написано «вход не выполнен».

Приложение запоминает вход надолго: пока вы явно не нажали «Выйти», повторно вводить пароль не требуется — сессия автоматически обновляется в фоне, в том числе после того как компьютер «засыпал» и «проснулся».

2. Интерфейс приложения-агента

Главное окно разделено на три панели: слева — «Проект» (дерево файлов открытого проекта, кнопки «Открыть проект» и «Создать проект»); в центре — вкладки «Ход работы моделей», «Файлы и код» (редактор с подсветкой синтаксиса), «Медиа» (просмотр фото/видео/аудио), «Веб-превью» (живой просмотр HTML/CSS-страниц с редактированием стилей на лету), «Терминал»; справа — чат с ИИ (текстовый ввод, кнопки голосового ввода и озвучки ответа, кнопка отправки).

Вкладка «Ход работы моделей» показывает не только финальный ответ, но и — если модель-провайдер это поддерживает (например расширенное рассуждение Anthropic или thought-параграфы Gemini) — сам ход рассуждения модели ДО появления финального ответа, а также индикатор ожидания с прошедшим временем, чтобы было видно, что модель действительно работает, а не «зависла».

В верхней панели: переключатель режима «Простой/Профессиональный», e-mail текущего аккаунта, баланс XYCoin, кнопка смены темы и индикатор связи с сервером. Меню приложения (Файл/Правка/Проект/Настройки/Вид/Справка) даёт доступ ко всем функциям. Язык интерфейса переключается в «Настройки ? Язык интерфейса».

3. Простой и Профессиональный режимы

«Простой» режим — диалог с одной ИИ-моделью, выбираемой в «Настройки ? Роли и модели ? Модель простого режима».

«Профессиональный» (ПРО) режим — работа с «виртуальной компанией»: набор купленных ролей, каждая со своим базовым промптом и моделями с приоритетом. Одна роль отмечается «Главной» — она получает сообщение первой и привлекает остальные роли при необходимости.

Каждому новому пользователю при регистрации бесплатно выдаются две роли по умолчанию, одна сразу становится «Главной».

4. Роли и модели

Открывается в «Настройки ? Роли и модели». Роли двух типов: тип А («Свободная роль») — пустой слот, вы сами задаёте название, описание, системный промт и модель; тип В (преднастроенные роли) — базовый промт и модели настроены администратором и не показываются пользователю, можно добавить приставку к названию и дополнительный промт с пониженным приоритетом.

Собственные модели по API подключаются в том же разделе (название, провайдер, endpoint, ссылка на API-ключ) — их инференс оплачивается вами напрямую провайдеру, XYCoin не списывается.

Отдельные преднастроенные роли могут автоматически получать дополнительный контекст — например роли финансовых аналитиков получают актуальные котировки Московской биржи (запросы идут напрямую с вашего компьютера, а не с сервера), если в сообщении упомянут конкретный инструмент, компания или индекс.

5. Магазин плагинов-ролей

В личном кабинете и в приложении («Настройки ? Роли и модели ? Магазин ролей») доступен каталог преднастроенных ролей с ценой в XYCoin (часть — бесплатно). Покупка сразу открывает роль для ПРО-режима. Каталог может пополняться специализированными ролями для партнёрских порталов экосистемы XY&Ai.

6. Голосовое общение

Кнопка ? (динамик) — переключатель автоозвучивания: включена (окрашена) — все новые ответы модели проговариваются автоматически; выключена (белый фон) — ответы не озвучиваются. Кнопка ?? (микрофон) — переключатель голосового ввода без использования рук («hands-free»): включена (окрашена) — приложение постоянно слушает пользователя; когда обнаружена речь, кнопка мигает красным и текст распознаётся в реальном времени; после 5 секунд тишины накопленный текст автоматически отправляется в чат, как если бы вы сами нажали кнопку отправки. Выключена (белый фон) — приложение вообще не слушает.

Режим голоса задаётся администратором сервиса на весь сервис: Локальный (бесплатный) — распознавание и синтез речи выполняются встроенным движком браузера прямо на компьютере, поддерживает hands-free; Облачный (платный) — запись отправляется на сервер и распознаётся через подключённую модель, списывает XYCoin по объёму символов/минут, работает как разовая запись по нажатию (hands-free для облачного режима не включён намеренно — постоянная потоковая отправка в облако стоила бы значительно дороже без явного намерения пользователя на каждое сообщение); Алиса — зарезервированный режим для будущей интеграции.

Локальное распознавание речи использует встроенный в Chromium сервис — в некоторых сетевых окружениях он может быть недоступен, тогда приложение покажет понятное сообщение и предложит включить облачный режим. Перед первым использованием микрофона система может запросить разрешение — его нужно подтвердить.

7. Работа с проектом (файлы, Git, память проекта, окружение разработки)

После открытия проекта приложение строит локальный векторный индекс текстовых файлов (полностью на компьютере) — быстрый поиск через «Правка ? Найти по проекту». Название и описание проекта дублируются в человекочитаемый файл `.xyai/TASK.md`, вся переписка с моделью — в `.xyai/conversation.jsonl` и `.xyai/conversation.md`.

Перед каждым сообщением модели передаётся полный контекст открытого проекта: базовое техническое задание, релевантные фрагменты файлов проекта (по тому же векторному индексу) и последние сообщения переписки — это позволяет модели видеть проект целиком, а не только последнюю реплику, и корректно продолжать многофайловые задачи.

Поддержка Git (статус, коммит) прямо из меню «Проект», точечные diff-правки

файлов. Меню «Проект ? Запустить автотесты кода» проверяет синтаксис JS-файлов и, если есть package.json со скриптом test, запускает npm test. Меню «Проект ? Окружение разработки» открывает мастер проверки окружения: приложение определяет, какие инструменты уже установлены на компьютере (Node.js, Electron, React Native, Flutter, Ionic/Capacitor, Tauri, Gradle/Android SDK, Python, Docker, PlatformIO/Arduino, KiCad, ESPHome/Home Assistant, LaTeX, Godot, а также прямой доступ к данным Московской биржи для финансовых ролей) и что нужно доустановить для конкретного стека.

8. Редактор кода, веб-превью и медиа

«Файлы и код» — текстовый редактор с подсветкой синтаксиса (разные цвета для ключевых слов, строк, чисел, комментариев — JS/TS, JSON, HTML, CSS, Python). Сохранение — кнопкой или Ctrl+S.

«Веб-превью» — при открытии .html или .php показывает страницу как в браузере прямо внутри приложения. В нижнем окне автоматически появляется содержимое связанного CSS-файла (первый найденный <link rel="stylesheet">) — правки в этом окне применяются к предпросмотру мгновенно, а кнопка «? Сохранить CSS» записывает изменения обратно в исходный .css файл проекта. Для .php показывается только разметка без выполнения серверного кода.

«Медиа» — при выборе изображения/видео/аудио в дереве проекта показывает соответствующий проигрыватель или изображение прямо в приложении.

9. Плагины и интеграции CAD/BIM (AutoCAD, SketchUp, ArchiCAD)

Подключаются как отдельные плагины («Проект ? Плагины и интеграции (CAD/BIM)»), каждый со своими настройками и инструкцией.

AutoCAD (2020–2026, только Windows) — работает через штатную COM-автоматизацию. Возможности: выполнение команд и LISP-скриптов, вставка блоков, экспорт в DXF, пакетная замена текста/атрибутов штампа, пакетная обработка нескольких файлов одним набором команд.

SketchUp (2017 Make, 2020, 2022–2026) — работает через отдельное расширение (.rbz) и локальный «мост». Порядок: 1) установить .rbz через Window ? Extension Manager; 2) в настройках плагина нажать «Запустить мост» — появится порт и токен; 3) в SketchUp: Plugins ? XY&Ai ? «Подключиться к XY&Ai...» и ввести те же значения. Доступны: генерация геометрии по описанию, расстановка компонентов, экспорт модели, отчёты, поиск коллизий, пакетная замена компонентов.

ArchiCAD (25–28) — работает через встроенный в сам ARCHICAD официальный JSON-API (включён по умолчанию, порт 19723): проверка подключения, информация об открытом проекте, список выделенных элементов, публикация набора публикации проекта. Требуется установленный ARCHICAD с открытым проектом.

10. Автономные задачи агента

Можно поставить агенту цель одной фразой — он пройдёт цепочку: анализ

материалов ? план ? выполнение ? проверка (для кода — реальный синтаксический разбор и тесты в песочнице; для сайтов — структурная проверка HTML/CSS; для документов — проверка валидности docx/xlsx/pptx; для архивов — целостность ZIP; для чертежей — проверка сигнатуры формата DXF) ? доработка при необходимости (до двух попыток).

11. Генерация документов и медиаконтента

Формирование и точечная правка документов Word/Excel/PDF из результатов диалога. Экспорт «протокола работы команды» в PDF/DOCX через «Файл ? Экспорт протокола работы команды...». Генерация изображений и видео через преднастроенные модели, в том числе пакетно (Batch API) — для задач, не требующих мгновенного ответа.

12. Биллинг и XYCoin

XYCoin — внутренняя расчётная единица. Пополнение — кодом виртуальной карты (номиналы 5 000 / 10 000 / 25 000 / 50 000 / 100 000) в личном кабинете, мобильном приложении или «Настройки ? Аккаунт и баланс ? Баланс и пополнение» в десктопе.

Списание за преднастроенные модели — по факту реального расхода (токены, символы, секунды видео и т. п.) сразу после ответа; стоимость видна в журнале операций. Собственные модели XYCoin не расходуют. Покупка роли или платного плагина списывает фиксированную цену один раз.

Бюджетные лимиты (на задачу/день/месяц) защищают от неожиданных расходов — при достижении лимита операция отклоняется до списания, «в минус» баланс не уходит. Перед дорогими операциями (генерация видео, пакетные генерации) приложение показывает оценку стоимости заранее.

13. Мобильное приложение (PWA) и удалённое управление с телефона

Реализовано как Progressive Web App — устанавливается на главный экран телефона прямо из браузера по адресу xy-ai.ru/mobile, без магазинов приложений. Доступны: вход, чат с выбором модели, баланс и пополнение по коду карты, push-уведомления о завершении задач, переключение языка. Раздел «ПК» позволяет удалённо управлять запущенным desktop-agent прямо с телефона: посмотреть последние строки журнала «Ход работы», поставить новую задачу в чат desktop-agent, поставить текущие задачи на паузу и возобновить их — статус выполнения команды виден прямо в PWA, а не просто «отправлено».

Позже, когда PWA будет полностью отлажена, на её основе планируется выпустить нативные приложения для Android и iOS.

14. Партнёрский API для разработчиков плагинов

Версионированный публичный REST API (v1, [/api/public/v1/](https://xy-ai.ru/api/public/v1/)) для сторонних разработчиков плагинов, работающих поверх экосистемы XY&Ai.

Регистрация плагина — POST [/api/dev/apps](https://xy-ai.ru/api/dev/apps) (название, описание, разрешения,

цена в XYCoin), в ответ выдаётся ключ приложения X-Plugin-Key. Отправка на модерацию — POST /api/dev/apps/:id/submit, до одобрения плагин не виден в каталоге. Список своих приложений — GET /api/dev/apps/mine.

Разрешения (песочница): каталог из ai:complete, rag:retrieve_public_topics, roles:read, account:read_basic, files:read_project, sft:submit (полный список — GET /api/marketplace/permissions). Пользователь устанавливает плагин (POST /api/marketplace/apps/:id/install) и подтверждает каждое разрешение индивидуально.

Вызовы от имени пользователя — заголовки X-Plugin-Key и Authorization: Bearer <токен пользователя>. Эндпоинты: GET /api/public/v1/meta, GET /api/public/v1/whoami, POST /api/public/v1/complete (требуется ai:complete, списывает XYCoin), GET /api/public/v1/account (требуется account:read_basic).

Каждое приложение проходит ревью безопасности администратором перед публикацией; администратор может приостановить/восстановить приложение. С платных установок взимается комиссия магазина, задаваемая индивидуально для каждого приложения.

15. Безопасность и конфиденциальность

Все соединения — по защищённому каналу (TLS). Токены с ограниченным сроком действия обновляются автоматически, пока вы не вышли из аккаунта. Вход администратора защищён обязательной двухфакторной аутентификацией. Участие в дообучении моделей — только по добровольному согласию (opt-in), отзываемому в «Настройки ? Конфиденциальность»; все переданные примеры анонимизируются перед сохранением.

16. Часто задаваемые вопросы

Пропала авторизация после того, как компьютер «уснул» — что делать?

Приложение само обновляет сессию в фоне. Если сообщение о входе всё же появилось — войдите ещё раз; это не должно происходить часто.

Модель отвечает ошибкой «Все кандидаты моделей недоступны» — в чём дело?

Администратор сервиса ещё не настроил рабочий доступ к выбранной модели либо временно недоступен внешний сервис модели. Попробуйте другую модель/роль или обратитесь к администратору.

Почему голосовой ввод иногда не срабатывает? См. раздел 6 — в некоторых сетевых окружениях бесплатный локальный сервис распознавания недоступен; администратор может включить облачный режим.

Почему в веб-превью не видно стилей страницы? Убедитесь, что в HTML-файле есть строка вида <link rel="stylesheet" href="style.css"> с путём к реально существующему файлу рядом — тогда его содержимое подгрузится в нижнее окно автоматически (см. раздел 8).

Где посмотреть историю списаний XYCoin? В личном кабинете — раздел «Пополнение и лимиты», таблица «Полная история операций»; в мобильном приложении списание видно сразу после ответа модели в чате.

17. Новое в сборке 015

Диф-ревью правок по нескольким файлам: перед тем как модель запишет

предложенные файлы на диск, показывается экран «что изменится» — по каждому файлу видно, сколько строк добавится/удалится, можно посмотреть построчный диф и отметить, какие файлы принять, а какие отклонить. Семантический (эмбединговый) поиск по файлам проекта: индекс проекта теперь может использовать те же реальные нейросетевые эмбединги, что и тематические экспертные базы, управляется одним и тем же переключателем в приложении администратора.

«Mission Control» — параллельная командная работа нескольких ролей ПРО-режима над одной целью одновременно, каждая под своей идентичностью и в своей зоне ответственности по файлам, с предупреждением при пересечении зон.

Hands-free голосовое управление теперь работает и в облачном режиме распознавания речи, не только в локальном.

Собственные модели пользователя: за подключение и продолжение работы каждой такой модели взимается небольшая обязательная абонентская плата в XYCoin — размер устанавливается администратором.

В магазине плагинов-ролей администратор теперь может скрывать отдельные роли от пользователей, не удаляя их из системы.

Сайт ху-ai.ru и личный кабинет получили переключатель языка интерфейса: русский, английский, китайский, корейский и фарси.

Исправлен баг: команда удалённого выхода из аккаунта с мобильного приложения могла «зависнуть» и повторно сработать при следующем входе в аккаунт на компьютере.

18. Новое в сборке 018

Просмотр PDF/DOCX/XLSX во вкладке «Файлы и код»: раньше эти форматы показывались как нечитаемый бинарный текст. Теперь при открытии такого файла показывается его настоящее содержимое (текст PDF, абзацы и заголовки DOCX, таблица листов XLSX), а кнопка «Открыть в системной программе» открывает файл в обычном приложении вашей ОС.

Конвертация DWG в DXF прямо из приложения: при открытии .dwg-файла теперь есть кнопка «Конвертировать в DXF и показать чертёж» — приложение само найдёт установленный ODAFileConverter/dwg2dxf (или воспользуется мостом AutoCAD на Windows, если он установлен) и покажет чертёж на канвасе с аннотациями, как обычный .dxf. Если конвертер установлен, но не найден автоматически — есть кнопка «Указать путь к конвертеру вручную».

Просмотр чертежей: переключатели видимости слоёв (можно скрывать ненужные слои чертежа), а также два новых типа пометок помимо точки — прямоугольник (для указания зоны) и стрелка (для указания направления). Для очень крупных чертежей (10 000+ примитивов) интерфейс больше не подвисает — показывается ограниченный набор с предупреждением.

Hands-free режим больше не «слышит сам себя»: во время автоматической озвучки ответа модели микрофон временно не распознаёт речь, поэтому озвучка больше не попадает обратно в чат как новое сообщение пользователя.

Индивидуальный таймаут ответа модели: администратор теперь может для каждой модели каталога отдельно настроить, сколько секунд ждать ответа ProхyAPI (вплоть до 3600 секунд) — раньше лимит в 30 секунд был единым для

всех моделей и мог обрывать модульную сборку по ТЗ на медленных моделях. RAG-инфраструктура переработана: 35 тематик знаний вместо прежнего плоского списка, сгруппированных по 6 функциональным группам (нормативные документы, каталоги оборудования, профили устройств и протоколов, инструкции, предметные области, прочее). Доступ к тематикам теперь настраивается администратором в карточке роли и в карточке экспертной модели через выпадающие списки с множественным выбором — доступ модели имеет приоритет и автоматически добавляется к доступу применённой к ней роли.

Тем же принципом (доступ роли + доступ экспертной модели, без дублей) теперь управляется доступ к CAD/BIM-плагинам/интеграциям и к профессиональным интеграциям с оборудованием производителей (Рубеж, Болид, Rubetek, ОБЕН и др.) — настраивается в тех же карточках ролей и моделей.

Подключение к реальному оборудованию через чат: если роли или применённой модели разрешена хотя бы одна профессиональная интеграция, модель может напрямую прочитать состояние прибора (зоны, шлейфы, извещатели) или — после вашего явного подтверждения — отправить команду управления (постановка на охрану, сброс пожара и т.п.), используя Modbus TCP или REST API производителя. Подключение к оборудованию через последовательный порт (USB-RS485) в этой сборке пока не реализовано — работает только сетевое подключение (Ethernet) или через внешний Modbus-шлюз.

Управление SketchUp из чата: если мост SketchUp подключён (порт и токен введены в самом SketchUp) и роли/модели разрешён доступ к плагину SketchUp, можно прямо в чате попросить модель создать геометрию, расставить компоненты, найти коллизии или выгрузить отчёт — модель сама выполнит нужную команду через мост вместо описания шагов вручную. Улучшено автоматическое определение установленных версий SketchUp на компьютере.

Генерация изображений и видео прямо из чата: если в каталоге есть подключённые модели генерации изображений/видео, обычная роль теперь может по вашей просьбе сгенерировать иллюстрацию или видеоролик и сохранить его в проект — раньше модель отвечала отказом, хотя сами модели генерации в системе уже были.

Исправлена причина редкого сбоя настольного приложения на macOS после закрытия окна (сообщение «A JavaScript error occurred in the main process»).

? XY&Ai · СИМБА