

ZERO-APPS: Создайте WEB-Приложение за 2 дня

 Простой  4 мин  431

Веб-разработка*, Облачные сервисы*, Программирование*, Визуальное программирование*, IT-инфраструктура*

Тutorial

Черновик

Введение

Современный бизнес требует быстрого реагирования на изменения рынка, сокращения операционных рисков и повышения эффективности процессов. Zero-code подход становится реальным инструментом для достижения этих целей, позволяя автоматизировать бизнес-процессы без традиционного программирования. Это особенно актуально для средних и крупных компаний, где разнообразие задач от HR до финансового учета требует гибкого и быстрого внедрения решений, а для малого бизнеса становится важным стоимость разработки.

Платформа **ZERO-APPS** предназначена для создания и развертывания Веб-приложений на ресурсах Yandex Cloud, она устанавливается на Вашем облаке. Используются только бессерверные технологии Яндекс Облака, что предоставляет высокую масштабируемость и экономит на оплате. Бескодová разработка предполагает отказ от использования каких либо языков программирования и средств и инструментов разработки. Для создания приложения достаточно запустить WEB браузер и создать схему приложения.

С чего начать

Сайт zero-apps.ru является входной точкой для начала использования платформы. Дает возможность быстрой установки дизайнера приложений на облачные ресурсы клиента. Действие производится однократно для начала разработки. В дальнейшем есть возможность обновить при появлении новой версии дизайнера, или сбросить настройки и восстановить рабочую версию дизайнера.

Чтобы создать среду разработки приложений:

1. Создайте платежный аккаунт Yandex Cloud;
2. Подключитесь используя кнопку на панели в правом верхнем углу экрана с опцией — Предоставить доступ к облачным сервисам аккаунта. В данном режиме вы предоставляете доступ к вашему каталогу в облаке для установки инструментов разработки, выданное вами разрешение действует короткое время и не сохраняется после выхода из режима установки;
3. На левой панели выберите пункт — «Мое облако»;
4. Нажмите кнопку — «Настроить», выберите каталог и базу данных YDB для установки инструментов разработки, сохраните настройки;
5. Купите Лицензионный ключ или подписку на выбранный тариф, предварительно оформив заказ;
6. Получите лицензионный ключ, если она не установлена нажмите кнопку — «Лицензия»;
7. Нажмите кнопку — «Установить», дождитесь результата работы установщика;
8. Обновите окно при необходимости;
9. Нажмите кнопку — «Открыть», откроется Дизайнер приложений из вашего облака, пользователь «admin» без пароля, при входе установите новый пароль. Сохраните ссылку на Дизайнер.

Первое приложение

Основная последовательность действий :

1. Откройте дизайнер приложений, на главной панели в левом верхнем углу нажать "+";
2. Заполнить форму нового приложения, нажать "Сохранить";
3. На боковой панели нажать на созданное приложение;
4. В закладке "Списки" создать необходимые справочники;
5. В закладке "Группы" создать группы пользователей при необходимости;
6. В закладке "Объекты" создать комплексные объекты;
7. В созданном комплексном объекте нажать "Конструктор объектов" - создать свойства, формы, таблицы;
8. В закладке "Объекты" создать сохраняемые объекты;
9. В созданном сохраняемом объекте нажать "Конструктор объектов" - создать свойства, формы, таблицы, доступ;
10. В закладке "Пользователи" создать пользователей, привязать пользователя к приложению, включить пользователя в группы, если необходимо;
11. В закладке "Облако" выбрать базу данных YDB ("по умолчанию" - создается новая), нажать "Сохранить";
12. В закладке "Облако" нажать "Сохранить";
13. В закладке "Облако" нажать "Развернуть";
14. В закладке "Облако" нажать "Открыть", сохранить ссылку на пользовательские приложения.

Основные формы данных действий:

Приложение

Заголовок*
Приложение 2

Порядок отображения*
— 1 +

Версия приложения
— 1 +

Рисунок
Введите название иконки

Имя объекта в метаданных*
App2

Комментарии

Сохранить Отменить

п.1,п.2. Создать новое приложение

Список

Заголовок*

Категория

Порядок отображения*

— 1 +

Глобальный объект

—

Целочисленные ключи

—

Многоуровневое дерево

—

Имя объекта в метаданных*

Category

Комментарии

Сохранить

Отменить

п.4. Создать справочник

Элемент списка

Заголовок*

Продукты

Порядок отображения*

— 1 +

Показывать

✓

Ключ*

prod

Значение*

Продукты

Имя объекта в метаданных*

Product

Комментарии

Сохранить

Отменить

п.4. Добавить элемент справочника

Объект комплексный

Заголовок*

Адрес

Порядок отображения*

— 3 +

Имя объекта в метаданных*

Address

Таблица по умолчанию

Форма по умолчанию

Режим редактирования

Всплывающая форма

Форма редактирования

Форма по умолчанию

Разрешать изменять ширину колонок

—

Только на чтение

—

Разрешать поиск по текстовым полям

—

Показывать линии рамки

—

Редактирование в дизайнера заблокировано

—

Включать прокрутку ⓘ

—

Показывать линии колонок

—

Разрешать фиксацию колонок

—

Комментарии

Сохранить

Отменить

п.6.Создать комплексный объект

Объект сохраняемый

Заголовок*

Доставка

Порядок отображения*

— 4 +

Рисунок

Введите название иконки

Наследование и ключевое поле*

Стандартный: Возрастающее чис...

Тип ключевого поля

Возрастающее числовое

Личные данные ⓘ

—

Показывать на главной панели

Таблица по умолчанию

Показывать на панели создать

Форма по умолчанию

Глобальный объект

—

Имя объекта в метаданных*

Delivery

Таблица по умолчанию

Форма по умолчанию

Режим редактирования

Всплывающая форма

Форма редактирования

Форма по умолчанию

Разрешать изменять ширину колонок

—

Только на чтение

—

Показывать ключевое поле

—

Разрешать поиск по текстовым полям ⓘ

—

Показывать линии рамки

—

Редактирование в дизайнера заблокировано

—

Показывать владельца записи

—

Включать прокрутку ⓘ

—

Показывать линии колонок

—

Разрешать фиксацию колонок

—

Комментарии

Сохранить

Отменить

п.8.Создать сохраняемый объект

📦 Доставка

Свойства Формы Таблицы Доступ Дерево элементов

Типы данных

-  Текст
-  Число
-  Дата и Время
-  Да Нет
-  Справочник
-  Связанная таблица
-  Вложенная таблица
-  Комплексная группа
-  Пользователь
-  Файл

Создано

- Название**
 Текст  
- Категория**
 Выпадающий список  
- Адрес**
 Группа комплексная  
- Курьер**
 Пользователь  



п.7,п.9.Создаем поля объекта, перетаскиваем нужные типы в правую колонку

Текст

Заголовок*

Город

Многострочный текст



Максимальная длина

Порядок отображения*

— 2 +

Индексированное поле 



Включить в поиск 



Шаблон редактирования

[a-яА-ЯёЁis]* 

Значение по умолчанию

Обязательно для заполнения



Показывать на форме



Показывать в таблице



Имя объекта в метаданных*

City

Параметры отображения на форме

Заголовок

Колонка

— 1 +

Комментарии

Только на чтение

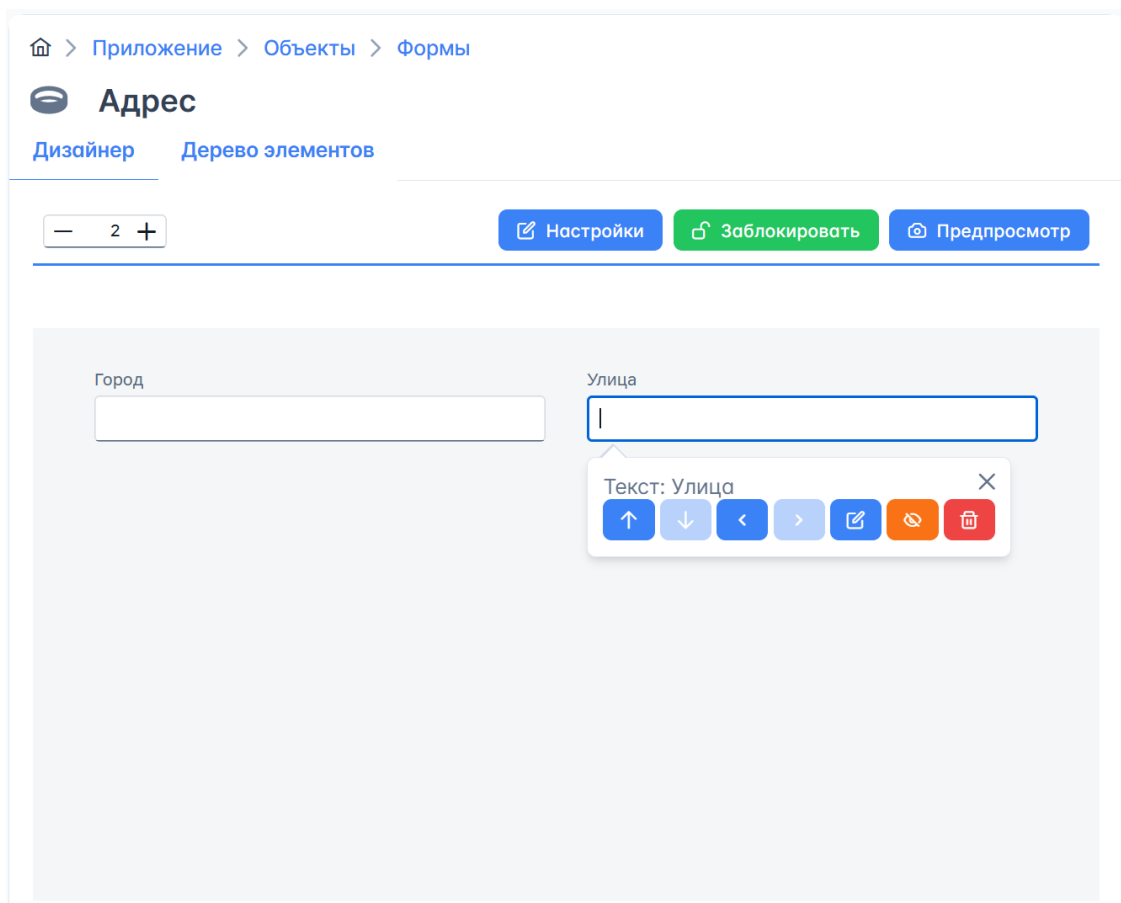


Всплывающее описание

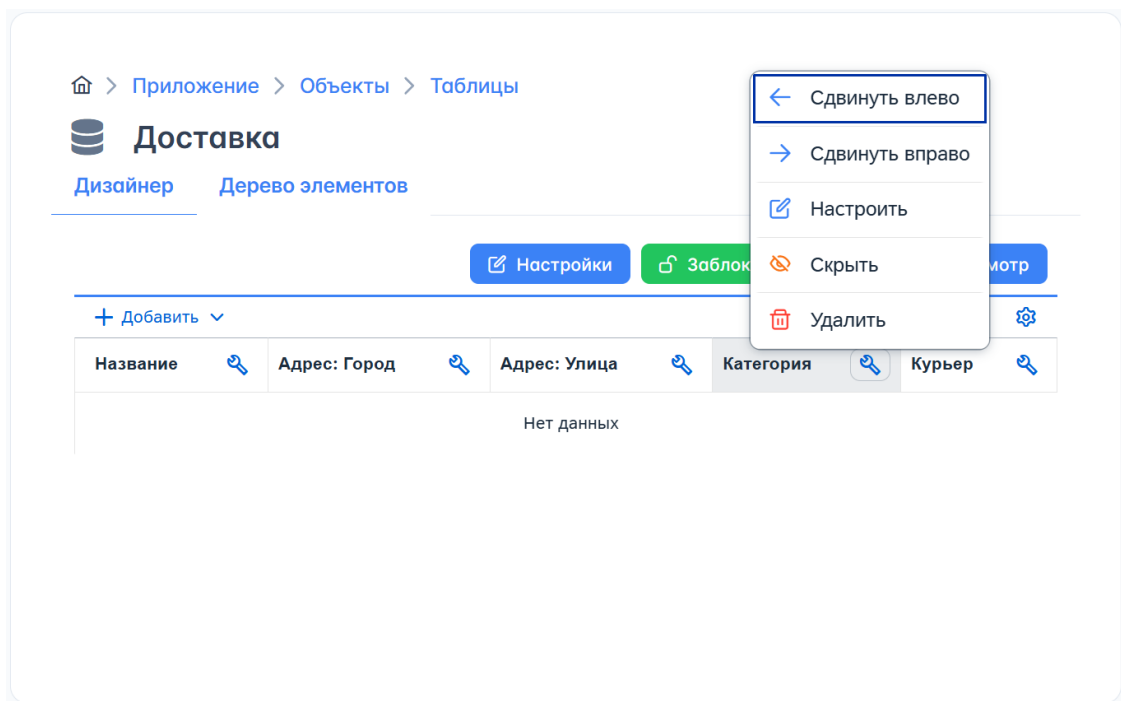
 Сохранить

 Отменить

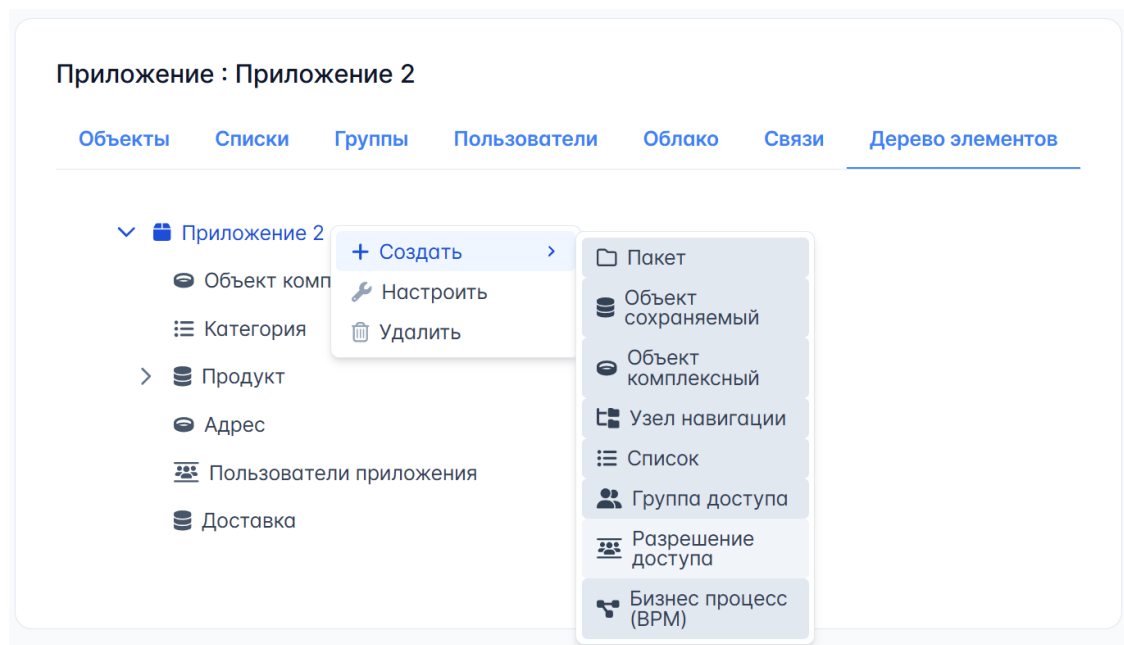
п.7,п.9..Форма при создании поля объекта, пример Текстового поля



п.7,п.9.Дизайнер форм, размещаем поля на форме



п.7,п.9.Дизайнер таблиц, сдвигаем колонки, ставим ширину колонок



п.9.Даем доступ к всему Приложению или к Сохраняемым объектам отдельно

☛

Разрешение доступа

🔍

✕

Заголовок*

Пользователи приложения

Порядок отображения*

— 5 +

Группа доступа*

Пользователи приложения ▼

Просмотр

☑

Добавление

☑

Действия и Отчеты

☑

Изменение

☑

Удаление

☑

Имя объекта в метаданных*

UserAccess5

Комментарии

💾 Сохранить

✕ Отменить

п.9.Форма доступа

The screenshot displays the ZERO APPS web application interface. At the top, there is a header with the ZERO APPS logo and the text "Приложение 2". On the left side, there is a sidebar with a menu containing "СОЗДАТЬ ...", "Продукт", and "Доставка". The "Доставка" option is selected, and a modal window is open for creating a new delivery record. The modal window has a title bar with "Продукт" and "Доставка" tabs. The "Доставка" tab is active. Inside the modal, there is a form with the following fields: "Название" (Name), "Выбрать из списка ..." (Select from list ...), "Курьер" (Courier) with a dropdown menu, "Адрес" (Address) with sub-fields "Город" (City) and "Улица" (Street). At the bottom of the modal, there are two buttons: "Сохранить" (Save) and "Отменить" (Cancel). Below the modal, the text "Создаем записи" (Creating records) is visible.

В данном примере создали самое простое приложение без поиска, фильтрации и сортировки в таблицах. Есть возможность создать "Действия" для подключения "Рабочих процессов" на облаке, что делает приложение стандартным WEB-Приложением, что создают команды разработчиков.

Заключение

Платформа zero-apps предоставляет мощный инструмент для автоматизации предприятия без традиционного программирования. Она позволяет ускорить процессы, снизить операционные риски и повысить гибкость бизнеса. Успех зависит от четкого определения целей и активного участия бизнес-пользователей. Используя zero-code подход, организация может быстро адаптироваться к изменениям рынка и обеспечить устойчивое развитие.

Ссылки на ресурсы:

- [Платформа zero-apps](#)
- Демонстрационная версия пользователь: demo, пароль: demo
- Полная документация
- Статья: [ZERO-APPS: Платформа No-Code на Яндекс Облаке. Обзор технологий](#)