

极速搭建业务系统 数十倍提升开发效率

产品和运营想要业务工具总排不上期？程序员总有加不完的班？
用卡拉云帮你整合任意数据源，迅速实现业务系统，提升开发效率，让你的时间和精力专注于核心产品和竞争力。

[立即试用](#)[查看 demo →](#)

灵活的控件系统

拖拽构建，所见即所得

卡拉云内置完整的控件系统，包括 表单、表格、地图、图表 等等，让你不用再单独创建和配置前端组件。甚至于产品经理和运营也可以轻易拖拽开始迅速搭建业务系统，不必等待冗长的内部排期。



丰富的数据接口

连接所有内部、外部数据

在卡拉云中，你可以连接任何内部数据，包括但不限于 MySQL、Redis、MongoDB、Elastic Search。同时你也可以轻易地用 API 连接其它外部数据源，比如 高德地图、金数据、七牛云文件、阿里对象存储 等等。卡拉云极强的灵活性让你可以连接任意数据，来处理你的复杂业务逻辑。

开发者优先

我们最懂开发者

卡拉云由几位程序员创建，我们深知作为开发者的你平时面临的各种与业务系统相关的问题。我们尽力将这些问题抽象为前后端可复用的组件，提供最丰富和细致的文档，帮助你不费力气就可以快速尝试和接入卡拉云。你不必精通前端亦或后端，只需要了解业务逻辑即可创建功能任意丰富的内部工具。



快速上手

从这里开始

创建第一个应用

常见问题 FAQ

核心概念

使用组件

接入数据源

实现组件逻辑

使用查询

使用事件响应器

设置样式

权限控制

管理用户

管理权限

组件详细说明

表格组件

时间日期选择组件

按钮组件

文本输入框组件

创建第一个应用

在公司内部，我们常常需要开发一些特定的后台系统，来支持公司运营和提升工作效率。而这些后台系统的开发较为费时，同时会让工程师花时间到偏离核心业务的开发上。卡拉云可以帮你快速搭建后台系统，在这篇教程中我们用一个实例来说明。

假设你的公司经营电商业务，电商用户可能常常填错收货地址。所以需要在下单后，用户可能联系你的客服来修改发货地址。客服收到这些更改请求后，需要一个订单管理系统中做更改。

我们一起花 15 分钟来实现这个本来可能需要几天才能搭起来的订单管理系统。

用传统方式搭建

如果请公司的工程师用传统方式搭建一个最基本的版本，也需要先搭起一个后端服务器，再请前端工程师将各种组件搭好，最后请前后端工程师将接口联调完毕。更不用说权限管理、使用记录等复杂的子模块。

功能梳理

为了实现这个订单管理系统，我们先细化一下客服的工作流程，会发现我们需要如下几个功能

1. 客服接到更改地址请求后，需要能通过用户名查到对应的订单信息
2. 查到对应的订单信息后，客服需要一个面板，将对应订单的地址更新
3. 更新后需要确认订单在数据库中更新成功

最终搭建出来的系统功能如下所示

创建帐号和应用

首先我们在卡拉云中创建一个帐号，帐号创建完毕后登录并创建一个我们的第一个“订单管理”应用。

卡拉云中的应用

在卡拉云中，我们推荐用每个应用对应一个工作流或一系列相关的工作流。每个应用均可以分享给同事，并设置每个同事的细粒度访问权限

我们创建一个名为“订单管理”的应用

本文目录

- 功能梳理
- 创建帐号和应用
- 调整界面布局
- 添加组件
- 连接数据源
- 从数据源中读取数据
- 展示查询结果
- 添加组件间逻辑
- 更新数据源中的数据
- 触发查询执行
- 分享和使用应用



点击创建后，点击“编辑应用”，即进入应用编辑器。

调整界面布局

在进入编辑器后，左侧是组件列表和组件设置面板，这里列出了搭建内部工具所需的常用的组件。

中间是编辑器画布，在这里，你可以从左侧组件列表中，用鼠标将组件拖拽到画布中。在拖拽组件时，画布会出现对齐提示。比如说，我们拖拽一个表格组件到画布时，对应显示如下



拖拽到画布上显示的布局，就是最终使用这个系统的客服会看到的界面布局。你可以轻松调整类似按钮颜色、文字大小之类的设置。

卡拉云中的应用

在你编辑应用时，被编辑的应用会实时自动保存，不用担心工作会丢失

添加组件

在这里，我们先加入一个表格来展示所有订单的信息，同时加入一个搜索框允许运营通过搜索订单中的用户名来查找用户。最终我们希望当客服输入一个用户名时，表格中展示这个用户的所有订单。举个例子，如果运营此时输入“邓”，那么表格中应该显示所有用户名含有“邓”的用户所下的订单。

首先我们放入一个文本输入框组件，将其标签设为“查找用户名”，客服可以在这个输入框中输入用户名来进行查找。为了方便开发，我们点击左侧组件的名字，把这个输入框重命名为 `usernameInput` (即“用户名输入框”)

同时我们在表格上方添加一个文本组件，用以说明表格中展示的数据的含义。点击文本框组件并输入 `## 订单地址管理`，这时文本框组件的样式会被调整成一个二级标题

Markdown

注意“`## 订单地址管理`”是 Markdown 语法，文本框组件支持全功能的 Markdown 和 HTML，可随意调整样式

连接数据源

当客服在进行查询时，我们需要将数据从数据库中读出来，那么在卡拉云中，怎样实现数据读入呢？

答案是，我们需要添加一个数据源以告诉卡拉云读取数据的数据库配置，同时在应用中使用查询功能即可将数据读入。这里，我们添加一个数据源“用户订单”数据库。我们回到卡拉云应用列表页面，点击导航栏中的 **数据源**，再点添加数据源即可。关于添加数据源的详细教程请参考[添加数据源](#)。



如果你手头没有现存的数据库或者希望先用一个测试数据库进行测试的话，可以用以下测试数据库进行连接和测试。这个数据库中，表 `orders` 含有用户的所有订单信息，包括用户地址，用户名等字段。



注意数据源类型为 PostgreSQL，但它的 SQL 语法与 MySQL 没有太多差别。

```
数据源类型请选择 PostgreSQL
Host: db.bit.io
数据库名: bitdotio
用户名: oeddyo_demo_db_connection
密码: zn6d_VYbZwiLzsBLz6hCNqFCxCh9
端口: 5432
```

填好后点击测试连接，确保卡拉云可以连接数据库。之后点击“保存数据源”，就可以在应用中使用这个数据源了。

The screenshot shows a database table named 'orders' with three columns: 'id', 'address', and 'product_image'. Below the table, there is a list of items:

- * id - 订单的 id
- * address - 订单的地址
- * product_image - 产品的图片

从数据源中读取数据

在创建数据源后，回到应用并在 [查询编辑](#) 页面就可以新建一个查询，将数据从数据源数据读入了。

The screenshot shows the 'Order Management' application's query editor. A blue arrow points to the '进入查询编辑' (Enter Query Editor) button at the top right. The main area displays a table titled '订单地址管理' (Order Address Management) with columns: name, age, and image. The table contains several rows of user data.

点击查询编辑，同时在左侧点击 [新建查询](#)。新建出来的查询名称默认为 `query1`，我们点击它并将它改名为 `getOrders` 即获取所有订单。同时，我们点击数据源列表的下拉菜单，选中刚才创建的 [用户订单](#) 数据源。至此，我们就创建好了一个查询，可以用它来读入数据库中的数据了。

The screenshot shows the 'Order Management' application's query editor. A blue arrow points to the '新建查询' (New Query) button. Another blue arrow points to the dropdown menu for '数据源' (Data Source), which is currently set to '用户订单' (User Order). The query itself is named 'getOrders'.

在 SQL 设置中写入

The screenshot shows the 'Order Management' application's query editor. A blue arrow points to the 'SQL' input field containing the query: `SELECT * FROM "oeddyo/demo"."orders" ORDER BY id LIMIT 10`. Another blue arrow points to the '运行' (Run) button. A third blue arrow points to the results table below, which displays the first 10 orders from the database.