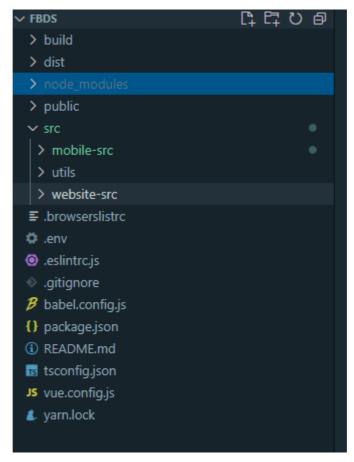
银行营销低代码平台

基础能力

- 1. ts+vue3基础技术+monorepo的管理项目代码方式
 - 。 项目分为编辑器以及演示器两个子项目。



- 。 灵活增减修改新组件,单一repo即可完成编辑器以及演示器的代码编辑。
- o 两个项目皆由ts+vue3完成,由公共文件编辑每个组件对应的tpye以及json schema,保证两端组件的接口一致性。

例子: 商品导航分组的公共类型强制校验文件

schema类型文件:

```
$schema: "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  type: "object",
  properties: {
   tabOptions: {
      type: "array",
      items: {
       type: "object",
        properties: {
         title: {
          type: "string",
         goodsList: {
           type: "array",
           items: {
              type: "object",
              properties: {
                 type: "string",
                 nullable: true,
               shortName: {
                 type: "string",
nullable: true,
               toUrl: {
                 type: "string",
                 nullable: true,
               marketPrice: {
                type: "number",
                 nullable: true,
                productPic: {
                type: "string",
                origPrice: {
                 type: "number",
                goodsName: {
                 type: "string",
               goodsNo: {
                 type: "string",
              required: ["productPic", "origPrice", "goodsName", "goodsNo"],
              additionalProperties: false,
        required: ["title", "goodsList"],
       additionalProperties: false,
 required: ["tabOptions"],
 additionalProperties: false,
 definitions: {},
export const validate = ajv.compile(schema);
```

```
export interface GoodsGroup {
  tabOptions: {
    title: string;
    goodsList: {
      desc?: string;
      toUrl?: string;
      productPic: string;
      origPrice: number;
      goodsName: string;
      goodsNo: string;
    }[];
 }[];
export interface GoodDetail {
  goodsName: string;
  goodsNo: string;
  inventoryStatus: number;
 marketPrice: number;
  origPrice: number;
  productPic: string;
  productPicMini: string;
  productType: number;
  shortName: string;
  type: number;
  buyPrice: number;
  backgroundImg: string;
  useRule: string;
  detail: string;
 useWay: string;
 purchaseTipFlag: string;
 purchaseTip: string;
```

- 。 后续方便配置独立发布, 为性能提升提供延展性。
- 2. 通过构建演示器与编辑器的发布响应式系统提供**通用的**可视化响应式编辑能力,抽离公共hook,不区分具体组件,对单个组件的所有数据进行监听。
 - 演示器:发布浮动层事件,订阅编辑器对组件数据修改的事件。

```
const handleMessage = (e: { data: PostMessageType }) => {
  switch (data.type) {
    case "addComponent":
     console.log(data.payload);
     nowComponents.value.push(data.payload);
     break;
    case "changeComponent":
      nowComponents.value[seletedComponentIndex.value] = data.payload;
     console.log("tag", nowComponents);
     break;
    case "savePage":
     postMessageToTop({
       type: "savePage",
       payload: nowComponents.value.map((v) => toRaw(v)),
      });
      break;
    default:
      break;
useListener(handleMessage);
```

。 编辑器: 发布组件数据修改的事件, 订阅浮动层事件。

```
const handleMessage = async (e: { data: PostMessageType }) => {
  switch (data.type) {
    case "selectComponent":
      console.log("tag", data);
     drawer.componentConfigCode = data.payload.componentConfigCode;
     drawer.componentStyle = data.payload.componentStyle;
     drawer.componentConfigId = data.payload.componentConfigId;
     drawer.props = data.payload.props;
     drawer. ifOpen++;
     break;
    case "savePage":
      if (data.payload && data.payload.length) {
        const blockArr = data.payload.map((value) => {
          return {
            componentConfigId: value.componentConfigId,
            componentConfigCode: value.componentConfigCode,
            componentStyle: JSON.stringify(value.componentStyle),
           props: JSON.stringify(value.props),
          };
        });
        console.log("tag", data.payload);
        const result = await putPage(nowRoute.query.id, {
          title: titleConfig.value,
         blocks: blockArr,
        });
        if (result) {
          message.success("保存成功");
      } else {
        const result = await putPage(nowRoute.query.id, {
          title: titleConfig.value,
         blocks: [],
        });
        if (result) {
          message.success("保存成功");
      break;
    case "iframeReady":
      if (typeof nowRoute.query.id === "string") {
        const { title } = await getPageDetail(nowRoute.query.id);
        titleConfig. value = title;
     break;
    default:
     break;
 postMessageToIframe({
   type: "savePage",
 });
 message.warning("施工中");
};
useListener(handleMessage);
```

。 事件处理中心: 响应来自两端的事件信号, 分发事件。

```
import { onUnmounted } from "vue";
import { PostMessageType } from "./iframeType";
export const postMessageToIframe = (payload: PostMessageType): void => {
 const iframe = document.querySelector("iframe");
console.log("(tag)", payload);
 if (iframe) {
    iframe.contentWindow?.postMessage(payload, "*");
export const postMessageToTop = (payload: PostMessageType): void => {
 if (window.top) {
  window.top.postMessage(payload, "*");
export const useListener = (
 handleMessage: (ev: MessageEvent<PostMessageType>) => unknown
 window.addEventListener("message", handleMessage);
   window.removeEventListener("message", handleMessage);
  });
 const iframe = document.querySelector("iframe");
 console.log("tag", iframe);
```

- 3. 演示器分层, 保证编辑时效果与实际表现的一致性, 并可作为独立项目发布。
 - 。 展示层

始终存在。



。 浮动层

作为编辑器中的演示存在,在编辑器中响应点击事件(如编辑弹窗中数据等),并阻止事件传递到互动层。



。 互动层

作为应用发布时存在,响应预设的产品交互事件,并阻止浮动层的事件响应。



4. 一键发布, 即时预览编辑后效果

可靠性保证

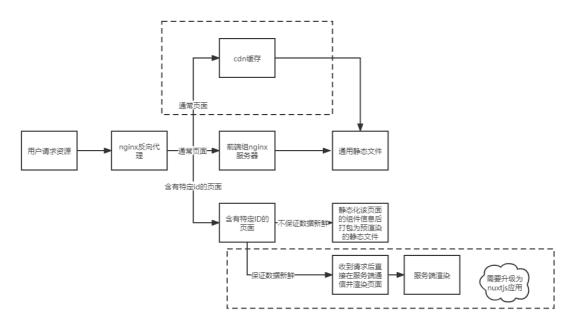
- 1. 缩小bug的影响范围,通过JSONschema约束组件接口传值缩小影响范围,保证数据符合前端规范 后开始渲染,避免单个组件因数据问题导致整体应用出错,为后续提供单测用例打基础。
- 2. 接入移卡性能监控平台。

延展性

为应对可能出现的性能问题以及高并发场景,演示器 (C端应用)的发布可以在不影响编辑器以及现有发布模式 (B端应用)的情况下单独进行配置的渐进式升级:

- 1. 按需加载:编写合适的分包逻辑,为所有组件做单独打包为独立静态文件,请求页面信息后拉取对应该页面所需组件,减少单页面请求数据总量。
- 2. cdn缓存:打包为静态文件整体在公司cdn缓存,发布后更新cdn资源。
- 3. 服务端渲染: 部分页面,如特定id的页面(比如某个应用的首页)等可能存在请求量过大的情况,可以为演示器升级为nuxtjs应用,为单独id的页面做预渲染打包处理,在服务端编写数据更新逻辑并返回相应的页面。

4. 上述方案都可以用nginx做首台反向代理的服务器,以是否含有特定页面id作为过滤条件,返回cdn/预渲染应用方案。



注: 虚线部分为可升级部分