

01

记账本 – 功能演示和环境搭建

功能演示

2023 | 3月账单

130.00	10000.00	9870.00
支出	收入	结余

03月22日

支出 130.00	收入 0.00	-130.00 结余
-----------	---------	------------

- 酒水饮料 -10.00
- 甜品零食 -20.00
- 酒水饮料 -100.00

03月20日

支出 0.00	收入 10000.00	10000.00 结余
---------	-------------	-------------

- 工资 10000.00

月度收支 记账 年度账单

2023年

130.00	10000.00	9870.00
支出	收入	结余

3月

支出 130.00	收入 10000.00	9870.00 结余
-----------	-------------	------------

2月

支出 0.00	收入 0.00	0.00 结余
---------	---------	---------

1月

支出 0.00	收入 0.00	0.00 结余
---------	---------	---------

月度收支 记账 年度账单

记一笔

支出 收入

今天 0.00 ¥

餐饮

- 餐费
- 酒水饮料
- 甜品零食

出行交通

- 打车租车
- 旅行票费

休闲娱乐

- 运动健身
- 休闲玩乐
- 媒体影音
- 旅游度假

日常支出

- 衣服裤子
- 鞋帽包包
- 知识学习
- 能力提升
- 家装布置

其他支出

保存

环境搭建

使用CRA创建项目，并安装必要依赖，包括下列基础包

1. Redux状态管理 - @reduxjs/toolkit、react-redux
2. 路由 - react-router-dom
3. 时间处理 - dayjs
4. class类名处理 - classnames
5. 移动端组件库 - antd-mobile
6. 请求插件 - axios

02

记账本 – 配置别名路径@

别名路径配置

1. 路径解析配置 (webpack) , 把 @/ 解析为 src/
2. 路径联想配置 (VsCode) , VsCode 在输入 @/ 时, 自动联想出来对应的 src/ 下的子级目录

路径解析配置 (webpack)

craco 插件

路径联想配置 (VsCode)

jsconfig.json

路径解析配置

CRA本身把webpack配置包装到了黑盒里无法直接修改，需要借助一个插件 - **craco**

配置步骤：

1. 安装craco

```
npm i -D @craco/craco
```

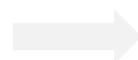
2. 项目根目录下创建配置文件

```
craco.config.js
```

3. 配置文件中添加路径解析配置

4. 包文件中配置启动和打包命令

```
1 const path = require('path')
2
3 module.exports = {
4   // webpack 配置
5   webpack: {
6     // 配置别名
7     alias: {
8       // 约定：使用 @ 表示 src 文件所在路径
9       '@': path.resolve(__dirname, 'src')
10    }
11  }
12 }
```



```
1 "scripts": {
2   "start": "craco start",
3   "build": "craco build"
4 },
```

联想路径配置

VsCode的联想配置，需要我们在项目目录下添加 `jsconfig.json` 文件，加入配置之后VsCode会自动读取配置帮助我们自动联想提示

配置步骤：

1. 根目录下新增配置文件 - `jsconfig.json`
2. 添加路径提示配置

```
1 {
2   "compilerOptions": {
3     "baseUrl": "./",
4     "paths": {
5       "@/*": [
6         "src/*"
7       ]
8     }
9   }
10 }
```

03

记账本 – 数据Mock实现

什么是数据Mock

在前后端分类的开发模式下，前端可以在没有实际后端接口的支持下先进行接口数据的模拟，进行正常的业务功能开发

市场常见的Mock方式

1. 前端直接写假数据

纯静态，没有服务

2. 自研Mock平台

成本太高

3. json-server等工具

有服务，成本低

json-server实现数据Mock

json-server是一个node包，可以在不到 30 秒内获得零编码的完整的Mock服务

实现步骤：

1. 项目中安装json-server

```
npm i -D json-server
```

2. 准备一个json文件

3. 添加启动命令

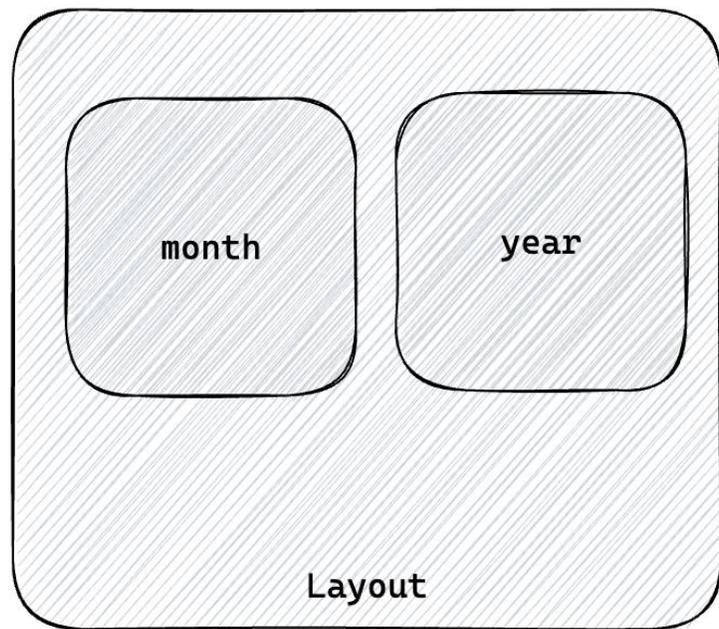
```
1 "server": "json-server ./server/data.json --port 8888"
```

4. 访问接口进行测试

04

记账本 – 整体路由设计

路由设计



1. 两个一级路由 (Layout / new)
2. 两个二级路由 (Layout - month/year)

05

记账本 – antD-mobile主题定制

antD-mobile主题定制

Solid

Purple

定制方案:

1. 全局定制

整个应用范围内的组件都生效

2. 局部定制

只在某些元素内部的组件生效

实现方式:

```
:root:root {  
  --adm-color-primary: #a062d4;  
}
```

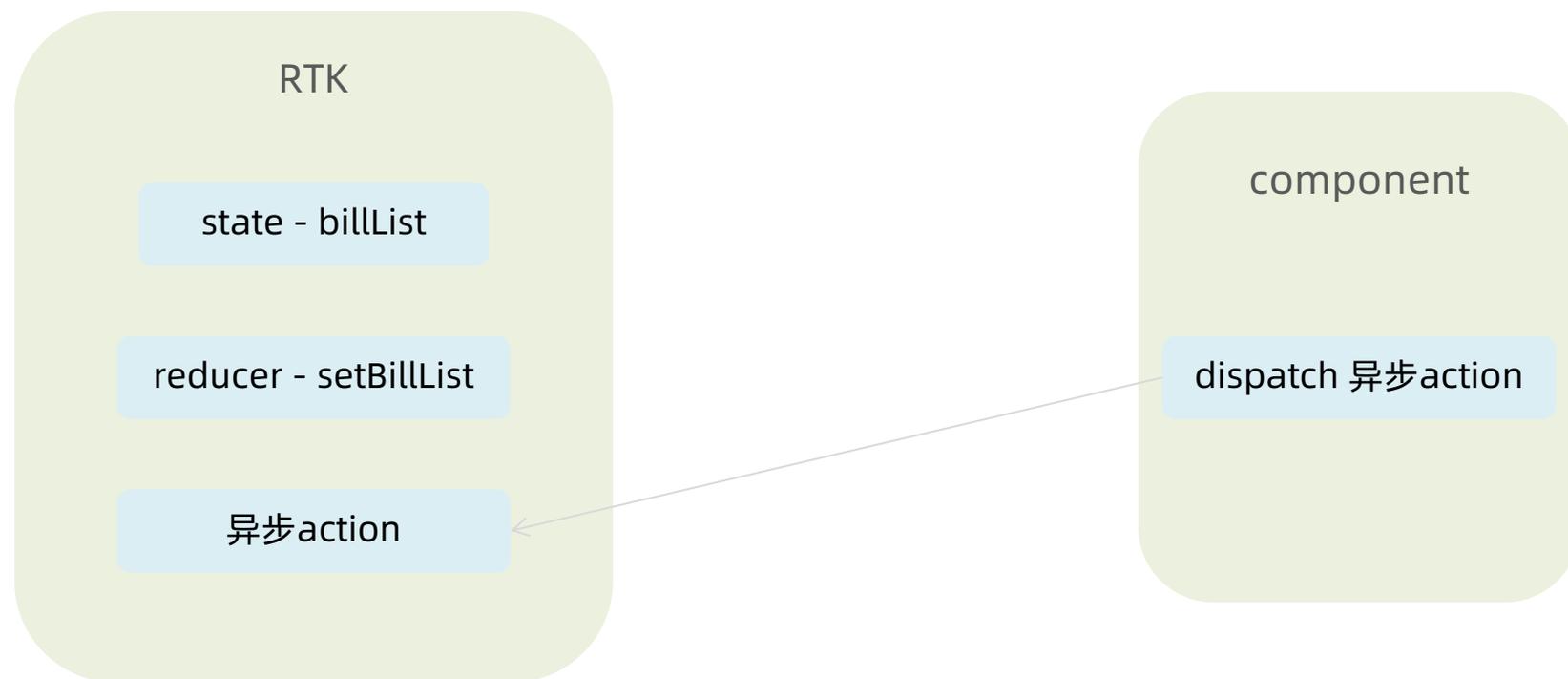
```
1 <div className="purple-theme">  
2   <Button color="primary">局部测试</Button>  
3 </div>  
4 <Button color="primary">测试</Button>
```

```
.purple-theme {  
  --adm-color-primary: #a062d4;  
}
```

06

记账本 – Redux管理账目列表

基于RTK管理账目列表



07

记账本 – TabBar功能实现

需求理解和实现方式

需求：使用antD的TabBar标签栏组件进行布局以及路由的切换



实现方式：看文档（找到相似Demo-复制代码跑通-定制化修改）

静态布局实现

切换路由实现

08

记账本 - 月度账单 - 统计区域

功能演示和静态结构搭建

月度收支		
2023 3月账单 ▾		
180.00	10000.00	9820.00
支出	收入	结余
03月23日		
支出 50.00	收入 0.00	-50.00 结余
 餐费		-50.00
03月22日		
支出 130.00	收入 0.00	-130.00 结余
 酒水饮料		-10.00
 甜品零食		-20.00
 酒水饮料		-100.00

功能点:

1. 点击切换月份
2. 适配箭头显示
3. 统计支出、收入、结余数据

点击切换选择框功能实现

功能要求:

1. 点击打开时间选择弹框
2. 点击取消/确认按钮以及蒙层区域都可以关闭弹框
3. 弹框关闭时箭头朝下，打开是箭头朝上

基础思路:

准备一个状态数据

通过切换状态变化实现功能

点击确定切换时间显示



基础思路：

创建一个控制时间显示的状态

拿到当前选中的时间赋值给状态

账单数据按月分组实现

问：为什么要按月分组？

答：当前后端返回的数据是简单平铺的，不是按月份划分好的，而我们要做的功能是以月为单位的统计

```
{
  type: 'pay',
  money: -99,
  date: '2022-10-24 10:36:42',
  useFor: 'drinks',
  id: 1
},
{
  type: 'pay',
  money: -88,
  date: '2022-10-24 10:37:51',
  useFor: 'longdistance',
  id: 2
},
```

从Redux中拿到数据

数据二次处理
(useMemo)

按月分组逻辑实现
(lodash)

计算选择月份的统计数据

需求：点击时间确认按钮之后，把当前月的统计数据计算出来显示到页面中

点击确认获取到**当前月**

在按月分组数据中找到**对应数组**

基于数组**做计算**

2023-03

- ▶ 2022-09: [{...}]
- ▶ 2022-10: (5) [{...}, {...}, {...}, {...}, {...}]
- ▶ 2023-03: (5) [{...}, {...}, {...}, {...}, {...}]

useMemo - reduce

月度初始化时渲染统计数据

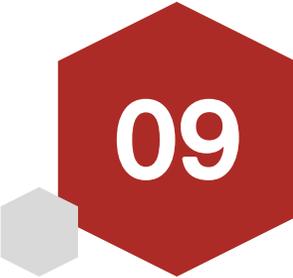
需求：打开月度账单时，把当前月份的统计数据渲染到页面中



useEffect

以当前时间作为key取账单数组

monthResult自动重新计算



09

记账本 - 月度账单 - 列表区域

单日统计列表实现

需求：把当前月的账单数据以单日为单位进行统计显示

2023-03-20	支出 0.00	收入 10000.00	10000.00 结余
2023-03-22	支出 -130.00	收入 0.00	-130.00 结余

准备单日账单统计组件

把当前月的数据按照日来分组
(日期列表和账单分组数据)

遍历数据给组件传入日期数据和当日列表数据

单日账单列表显示

需求：把单日的账单列表渲染到视图中

2023-03-22			▼
支出 -130.00	收入 0.00	-130.00	结余
酒水饮料		-10.00	
甜品零食		-20.00	

准备列表模版

渲染模版数据

适配中文显示

点击切换列表显示

需求：点击展开收起箭头，切换账单列表显示

2023-03-22			▼
支出 -130.00	收入 0.00	-130.00	结余
酒水饮料		-10.00	
甜品零食		-20.00	

准备控制显隐的状态

点击取反操作

根据状态适配箭头和显隐

账单类型图标组件封装

需求：封装一个图标组件，可以根据不同的账单类型显示不同的图标

 酒水饮料	-10.00
 甜品零食	-20.00
 酒水饮料	-100.00

准备纯静态的组件结构

根据Props适配不同图标

Props
(type)

<https://yjy-teach-oss.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/reactbase/ka/food.svg>

09

记账本 - 新增账单

功能分析和静态结构搭建



1. 不同类型的账单列表渲染

2. 支出和收入两种状态切换

3. 点击保存实现记账功能

支出和收入切换功能实现



准备控制支出收入的状态

点击按钮切换状态

适配按钮样式

适配数据显示

新增账单实现



组件中收集接口数据

type 账单类型 支出pay/收入income

money 账单金额 支出为负/收入为正

date 记账时间

useFor 账单Type

在Redux中编写异步代码

点击保存是提交action



传智教育旗下高端IT教育品牌