路由页面整理

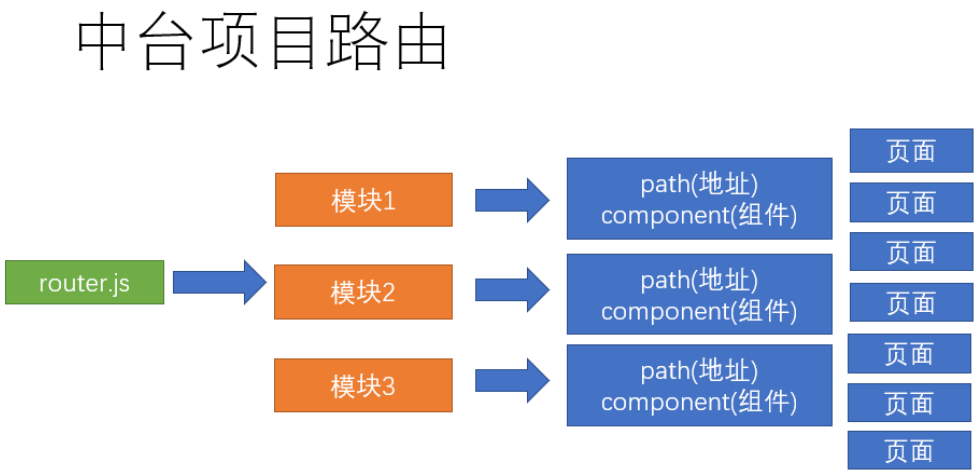
目标 删除基础模板中附带的多余页面

> 基础模板帮我们提前内置了一些页面，本章节我们进行一下整理

首先，我们需要知道类似这种大型中台项目的页面路由是如何设置的。

简单项目

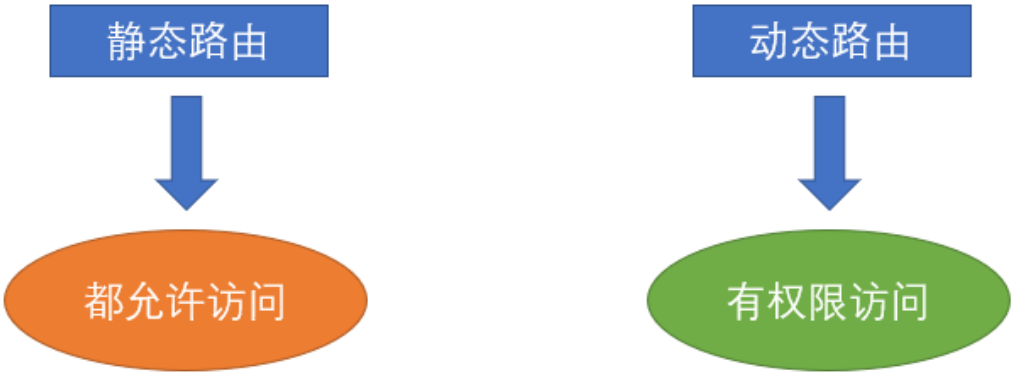
当前项目结构



> 为什么要拆成若干个路由模块呢?

因为复杂中台项目的页面众多，不可能把所有的业务都集中在一个文件上进行管理和维护，并且还有最重要的，前端的页面中主要分为两部分，一部分是所有人都可以访问的， 一部分是只有有权限的人才可以访问的，拆分多个模块便于更好的控制

静态路由和动态路由



注意 这里的动态路由并不是 **路由传参**的动态路由

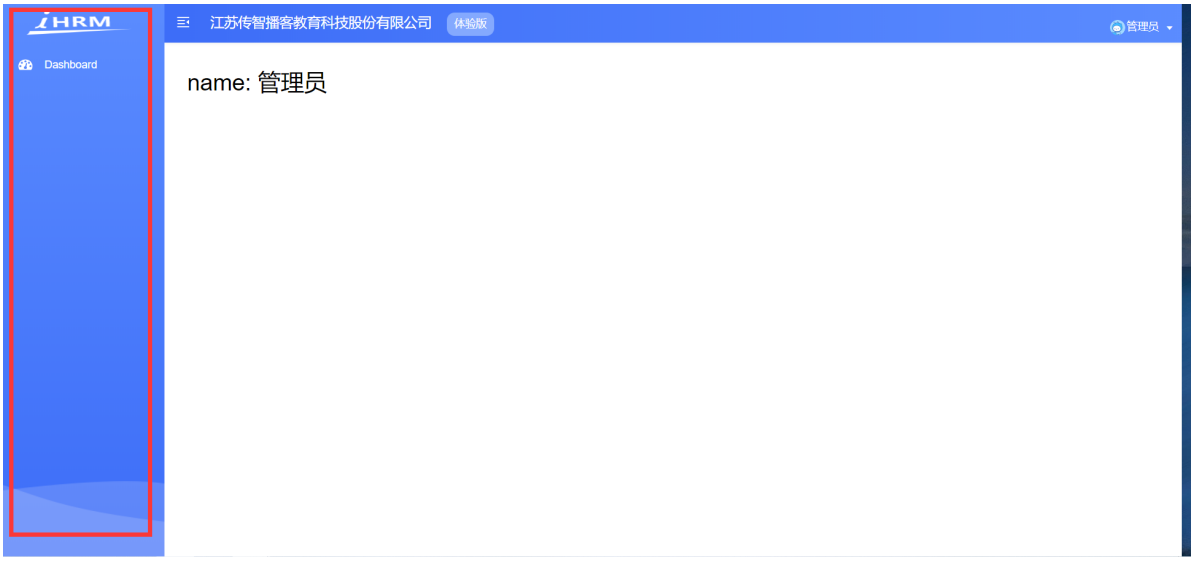
了解完成路由设计之后，我们对当前的路由进行一下整理

删除多余的静态路由表 `src/router/index.js`

```
/**
 * constantRoutes
 * a base page that does not have permission requirements
 * all roles can be accessed
 */
export const constantRoutes = [
  {
    path: '/login',
    component: () => import('@/views/login/index'),
    hidden: true
  },

  {
    path: '/404',
    component: () => import('@/views/404'),
    hidden: true
  },

  {
    path: '/',
    component: Layout,
    redirect: '/dashboard',
    children: [{
      path: 'dashboard',
      name: 'Dashboard',
      component: () => import('@/views/dashboard/index'),
      meta: { title: 'Dashboard', icon: 'dashboard' }
    }]
  },

  // 404 page must be placed at the end !!!
  { path: '*', redirect: '/404', hidden: true }
]
```

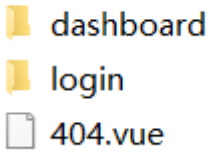
> 上面代码，我们只对登录页/404/主页进行了保留

并且我们发现，删除了其他页面之后，左侧导航菜单的数据也只剩下了首页



这是因为左侧导航菜单的数据来源于路由信息

删除多余的路由组件



> 只保留以上三个路由组件的内容，后续慢慢增加

同样的在api目录下，存在多余的api-table.js 一并删除

提交代码

`本节任务`：完成业务路由页面的整理

业务模块页面的快速搭建

`目标`： 快速搭建人资项目的常规业务模块

新建模块的页面和路由文件

> 截止到现在，我们已经完成了一个中台系统的基本轮廓，如图

接下来，我们可以将人力资源需要做的模块快速搭建相应的页面和路由

```
├── dashboard           # 首页
├── login               # 登录
├── 404                 # 404
├── departments         # 组织架构
├── employees           # 员工
├── setting             # 公司设置
├── salarys             # 工资
├── social              # 社保
├── attendances         # 考勤
├── approvals           # 审批
├── permission          # 权限管理
```

根据上图中的结构，在views目录下，建立对应的目录，给每个模块新建一个`index.vue`，作为每个模块的主页

快速新建文件夹

```
$ mkdir departments employees setting salarys social attendances approvals
permission
```

每个模块的内容，可以先按照标准的模板建立，如

员工

```
<template>
  <div class="dashboard-container">
    <div class="app-container">
      <h2>
        员工
      </h2>
    </div>
  </div>
</template>

<script>
export default {

}
</script>

<style>

</style>
```

> 根据以上的标准建立好对应页面之后，接下来建立每个模块的路由规则

路由模块目录结构

```
├── router                # 路由目录
 ├── index.js             # 路由主文件
 ├── modules              # 模块目录
  ├── departments.js      # 组织架构
  ├── employees.js        # 员工
  ├── setting.js          # 公司设置
  ├── salarys.js          # 工资
  ├── social.js           # 社保
  ├── attendances.js      # 考勤
  ├── approvals.js        # 审批
  ├── permission.js       # 权限管理
```

快速创建命令

```
$ touch departments.js employees.js setting.js salarys.js salarys.js social.js
attendances.js approvals.js permission.js
```

设置每个模块的路由规则

> 每个模块导出的内容表示该模块下的路由规则

如员工 **employees.js**

```
// 导出属于员工的路由规则
import Layout from '@/layout'
//  {  path: '', component: '' }
// 每个子模块 其实 都是外层是layout  组件位于layout的二级路由里面
export default {
  path: '/employees', // 路径
  name: 'employees', // 给路由规则加一个name
  component: Layout, // 组件
  // 配置二级路的路由表
  children: [{
    path: '', // 这里当二级路由的path什么都不写的时候 表示该路由为当前二级路由的默认路由
    component: () => import('@/views/employees'),
    // 路由元信息  其实就是存储数据的对象 我们可以在这里放置一些信息
    meta: {
      title: '员工管理' // meta属性的里面的属性 随意定义 但是这里为什么要用title呢， 因为左侧导航会读取我们的路由里的meta里面的title作为显示菜单名称
    }
  }]
}

// 当你的访问地址 是 /employees的时候 layout组件会显示 此时 你的二级路由的默认组件  也会显示
```

> 上述代码中，我们用到了meta属性，该属性为一个对象，里面可放置自定义属性，主要用于读取一些配置和参数，并且值得 注意 的是：我们的meta写了二级默认路由上面，而不是一级路由，因为当存在二级路由的时候，访问当前路由信息访问的就是 `二级默认路由`

大家针对上述的设计，对上面的模块进行快速的搭建

提交代码

`本节任务`：完成其他模块的页面和路由的快速搭建

静态路由和动态路由临时合并，形成左侧菜单

`目标`： 将静态路由和动态路由的路由表进行临时合并

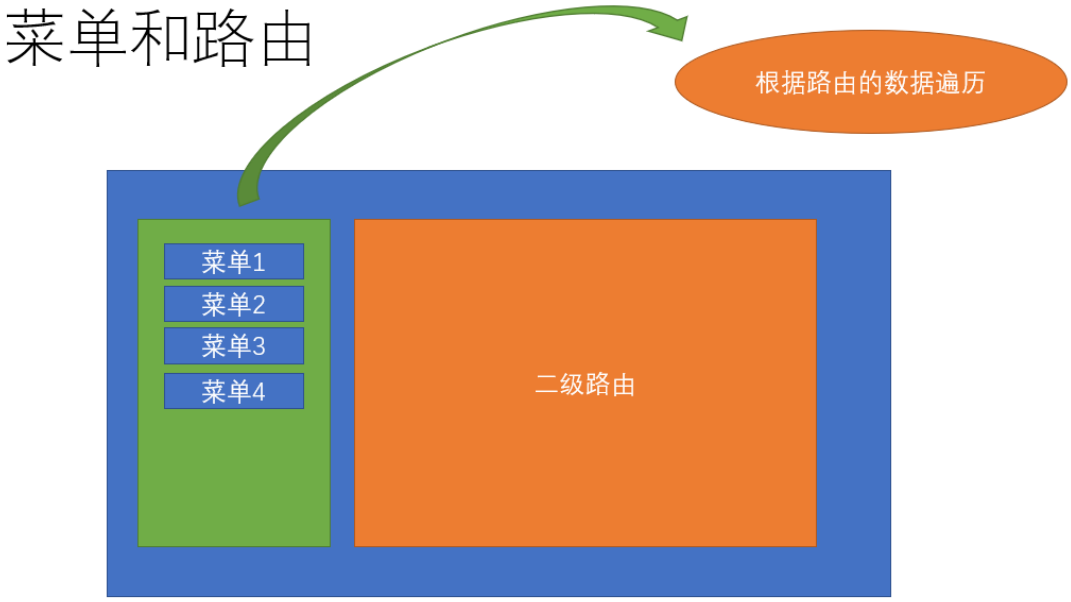
> 什么叫临时合并?

在第一个小节中，我们讲过了，动态路由是需要权限进行访问的，但是权限的动态路由访问是很复杂的，我们稍后在进行讲解，所以为了更好地看到效果，我们可以先将 静态路由和动态路由进行合并

路由主文件 `src/router/index.js`

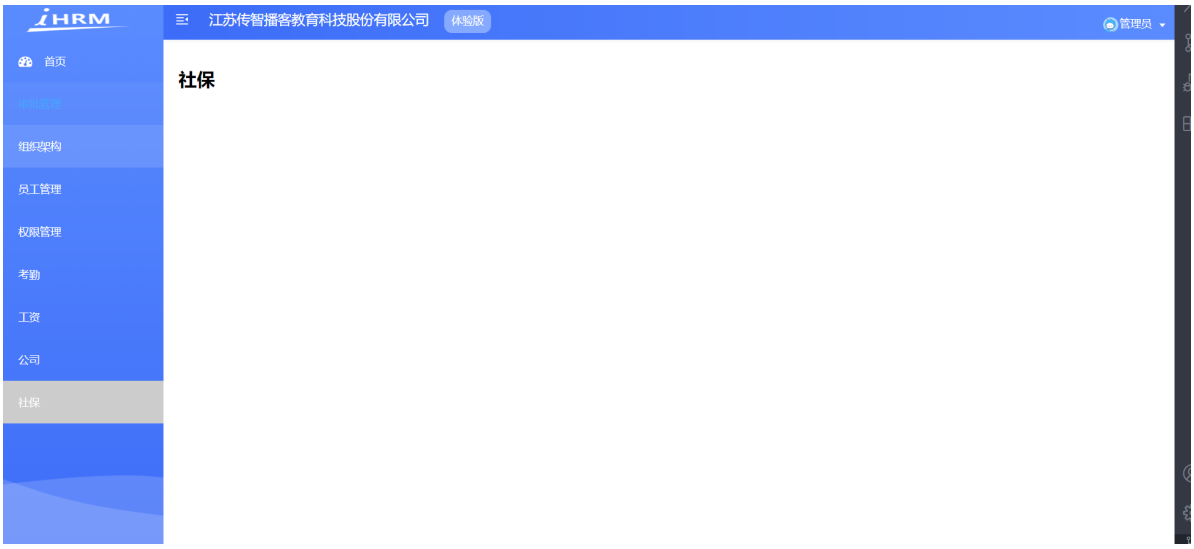
```
// 引入多个模块的规则
import approvalsRouter from './modules/approvals'
import departmentsRouter from './modules/departments'
import employeesRouter from './modules/employees'
import permissionRouter from './modules/permission'
import attendancesRouter from './modules/attendances'
import salarysRouter from './modules/salarys'
import settingRouter from './modules/setting'
import socialRouter from './modules/social'

// 动态路由
export const asyncRoutes = [
  approvalsRouter,
  departmentsRouter,
  employeesRouter,
  permissionRouter,
  attendancesRouter,
  salarysRouter,
  settingRouter,
  socialRouter
]
const createRouter = () => new Router({
  // mode: 'history', // require service support
  scrollBehavior: () => ({ y: 0 }), // 管理滚动行为 如果出现滚动 切换就让 让页面回到顶部
  routes: [...constantRoutes, ...asyncRoutes] // 临时合并所有的路由
})
```

> 通过上面的操作，我们将静态路由和动态路由进行了合并



当我们合并权限完成，我们惊奇的发现页面效果已经左侧的导航菜单 =》 路由页面

这是之前基础模板中对于左侧导航菜单的封装



提交代码

本节任务： 将静态路由和动态路由临时合并，形成左侧菜单

左侧菜单的显示逻辑，设置菜单图标

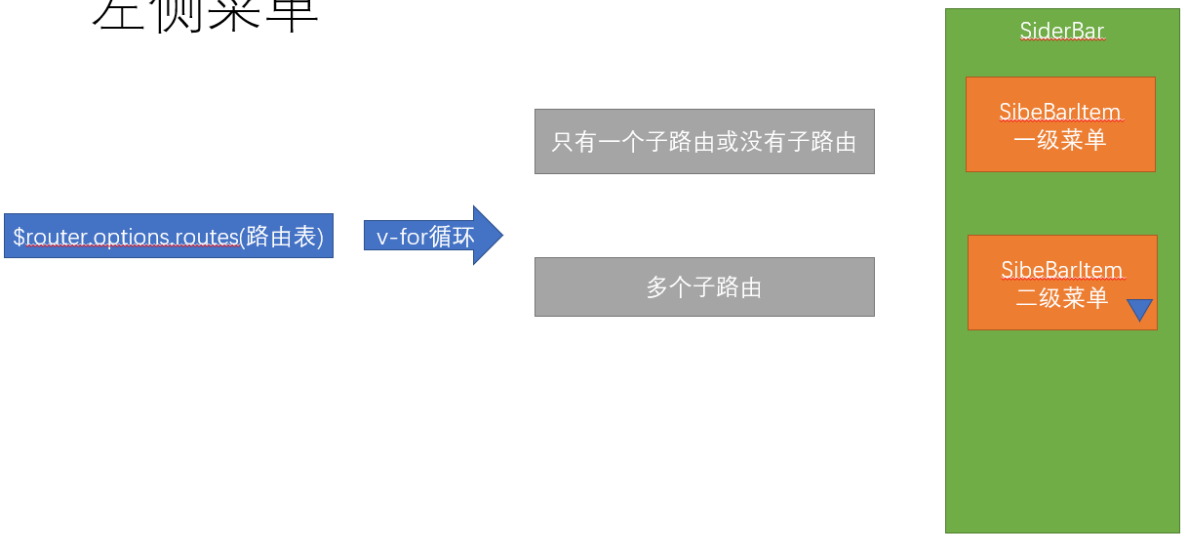
目标 解析左侧菜单的显示逻辑， 设置左侧导航菜单的图标内容

> 上小节中，我们集成了路由，菜单就显示内容了，这是为什么？

阅读左侧菜单代码

> 我们发现如图的逻辑

左侧菜单



由于，该项目不需要二级菜单的显示，所以对代码进行一下处理，只保留一级菜单路由

`src/layout/components/Sidebar/SidebarItem.vue`

```
<template>
  <div v-if="!item.hidden">
    <template v-if="hasOneShowingChild(item.children,item) &&
(!onlyOneChild.children||onlyOneChild.noShowingChildren)&&!item.alwaysShow">
      <app-link v-if="onlyOneChild.meta" :to="resolvePath(onlyOneChild.path)">
        <el-menu-item :index="resolvePath(onlyOneChild.path)" :class="{'submenu-
title-noDropdown':!isNest}">
          <item :icon="onlyOneChild.meta.icon||(item.meta&&item.meta.icon)"
:title="onlyOneChild.meta.title" />
        </el-menu-item>
      </app-link>
    </template>

    <!-- <el-submenu v-else ref="subMenu" :index="resolvePath(item.path)" popper-
append-to-body>
      <template slot="title">
        <item v-if="item.meta" :icon="item.meta && item.meta.icon"
:title="item.meta.title" />
      </template>
      <sidebar-item
        v-for="child in item.children"
        :key="child.path"
        :is-nest="true"
        :item="child"
        :base-path="resolvePath(child.path)"
        class="nest-menu"
      />
    </el-submenu> -->
  </div>
</template>
```

本节注意：通过代码发现，当路由中的属性`hidden`为true时，表示该路由不显示在左侧菜单中

> 与此同时，我们发现左侧菜单并不协调，是因为缺少图标。在本项目中，我们的图标采用了SVG的组件

左侧菜单的图标实际上读取的是meta属性的icon，这个icon需要我们提前放置在`src/icons/svg`目录下

> 该资源已经在菜单svg目录中提供，请将该目录下的所有svg放到`src/icons/svg`目录下

具体的icon名称可参考线上地址

functional为true，表示该组件为一个函数式组件

函数式组件： 没有data状态，没有响应式数据，只会接收props属性， 没有this， 他就是一个函数

模块对应icon

```
├── dashboard           # dashboard
├── departments         # tree
├── employees           # people
├── setting             # setting
├── salarys             # money
├── social              # table
├── attendances         # skill
├── approvals           # tree-table
├── permission          # lock
```

```
meta: {
  title: '组织架构', // 标记当前路由规则的中文名称 后续在做左侧菜单时 使用
  icon: 'tree'
}
```

按照对应的icon设置图标

`本节任务：` 理解左侧菜单的生成逻辑，并设置左侧菜单的图标