trello项目实战

课堂目标

- 掌握vue全家桶基本使用
- 掌握nodejs创建后端接口
- 掌握mysql的基本操作
- 了解cors解决跨域问题

知识要点

- vue项目创建
- vue基本使用、vuex状态管理、vue-router路由管理
- nodejs项目创建
- cors跨域解决
- mysql数据库操作
- koa2框架使用

trello项目功能介绍

- 注册登录功能
- 列表添加功能
- 任务添加功能
- 任务详细内容功能

用到的技术点

- 一、前端vue全家桶
- 二、前后端交互axios
- 三、后端nodejs及koa框架
- 四、mysql数据库
- 五、跨域问题cors
- 六、jwt鉴权

环境搭建

- 一、安装nodejs环境
- 二、安装mysql数据库
 - mac下安装 地址: https://dev.mysql.com/downloads/mysql/下载
 - 设置密码

- o cd /usr/local/mysql/bin/
- o ./mysql -u root -p
- o set password for 用户名@localhost = password('新密码');
- o 通过navicate连接
- windows下安装mysql
- 下载地址<u>https://dev.mysql.com/downloads/mysql/</u>

三、安装vue-cli;

npm install @vue/cli

yarn global add @vue/cli

检查版本是否正确 vue --version

- 延伸知识点
 - o npm 修改源地址
 - npm config set registry https://registry.npmjs.org/
 - npm config set registry https://registry.npm.taobao.org/
 - 。 查看下载源地址
 - npm config list
 - o yarn 安装
 - npm install -g yarn

创建项目

- 一、创建vue项目
 - vue create trello 创建项目
 - vue-router介绍
- 二、创建服务端项目
- 三、解决跨域问题实现网络请求

实现注册登录

- 一、创建数据库
- 二、实现注册功能
- 三、实现登录功能

常用sql语句

一、增

INSER INTO 表名 (字段一,字段二,字段三) VALUES ("值一","值二","值三");

二、删

DELETE FROM 表名 WHERE 条件;

三、改

UPDATE 表名 SET 设置的内容 WHERE 条件语句;

四、查

SELECT 字段 FROM 表名 WHERE 条件语句;

- 五、条件语句;
 - 1. ADN 2 OR 3. ORDER BY (DESC/ASC) 4.LIMIT 5.LIKE 6.JOIN ON 7.AS

登录 jwt验证

一、jwt:json web token是为了在网络应用环境间传递声明而执行的一种基于JSON的开

放标准

- 二、生成token
 - jsonwebtoken 模块

```
const token = jwt.sign({
    name: reslut[0].username,
    _id: reslut[0].id
}, 'my_token', { expiresIn: '2h' });
```

- 三、缓存token: cookie 或者是 locaStroage
- 四、token的组成
 - 头部的基本信息;

```
{
  "typ": "JWT",
  "alg": "HS256"
}
```

• paload:存放自定义信息; 预定义信息有如下几个:

```
iss: 该JWT的签发者
sub: 该JWT所面向的用户
aud: 接收该JWT的一方
exp(expires): 什么时候过期,这里是一个Unix时间戳
iat(issued at): 在什么时候签发的
```

• signature 签名 哈希需要有secret;

五、前端的校验;

● axios的拦截器

```
Vue.prototype.$http.interceptors.request.use(function(config){
    let token = localStorage.getItem("trello_token");
    // console.log("???",token);
    if(token){
        config.headers.withCredentials = true;
        config.headers.common['Authorization'] = 'Bearer' + token;
    }
    return config;
})
```

- 跨域相关设置
 - 。 后端允许设置头部

```
ctx.set('Access-Control-Allow-Credentials', true); //1.服务端允许带凭证; 上面允许的域名不能是所有; 2.cookie设置也要通过ajax; ctx.set("Access-Control-Allow-Headers", "content-type,authorization,withcredentials");
```

六、校验token

- koa-jwt模块
 - o koajwt({secret:'my_token'}

trello主页

- 设置主页路由
- MyHead组件和 subTitle组件
- 引入rest.css
- 引入字体图标的处理

主页动态数据呈现

添加sql表

- list表的相关字段
 - o id、listtitle、sortid、uid
- task任务表的设计
 - o id、taskid、taskdescribe、sortid、lid

根据list及task表查询对应的数据 前端数据呈现

- axios发送数据
- vuex管理请求的数据