ajax 项目

一、项目流程

1.管理员模块

（1）登陆

（2）查询所有用户信息

（3）删除用户信息

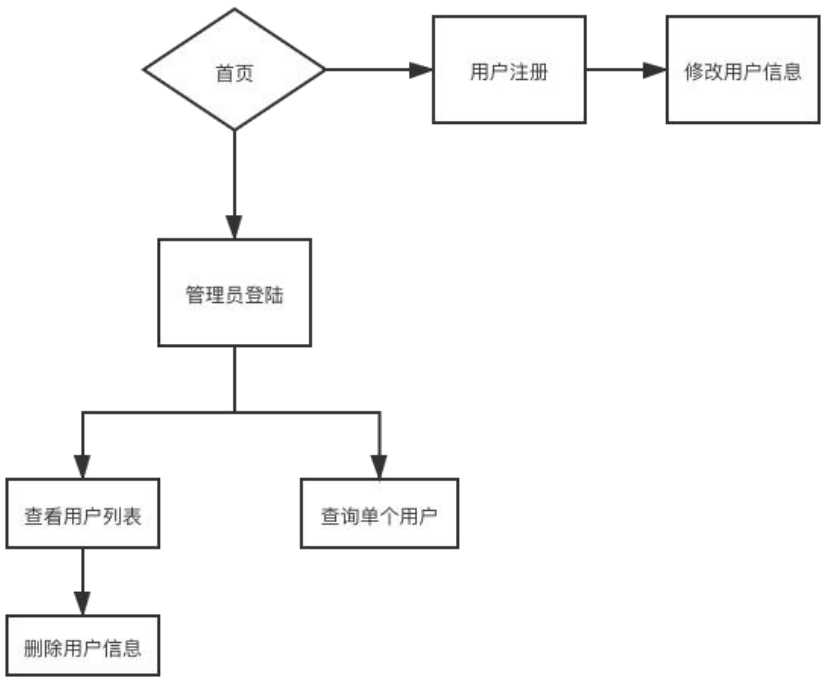
（4）查询单个用户信息（扩展）

2.用户模块

（1）用户注册

（2）用户修改个人资料

3.项目流程图



二、数据库

1. 开启 xampp

2. 创建数据表及插入数据 见素材《mydb.sql》

```
-- mydb sql

-- 创建一个-- mydb 数据库

/* SET NAMES UTF8; */
/* DROP DATABASE IF EXISTS mydb; */
/* CREATE DATABASE mydb CHARSET = UTF8; */

-- 进入 mydb 数据库

/* use mydb; */

-- 创建一张用户表 userinfo


-- u_member 会员

-- 电话号码不能重复

create table userinfo(
    u_id int auto_increment primary key,
    u_names varchar(255) not null,
    u_phone varchar(255) not null unique,
    u_member INT not null
) ENGINE = InnoDB charset = utf8;

INSERT INTO
    userinfo(u_names, u_phone, u_member)
VALUES
('tom','15201076723',1),
('nancy','15201197440',0),
('jack','15101075644',1),
('bob','15910257181',0),
('lily','13522162834',1),
('Kate','13661217464',0),
('emma','13522162843',0),
('bale','13671357146',0),
('coy','13522172419',0),
('ball','15910779501',1),
('dan','15910780895',1)
```

```
-- 创建管理员表和数据
create table admin(
    a_id int auto_increment primary key,
    a_names varchar(255) not null unique,
    a_pwd varchar(255) not null
) ENGINE = InnoDB charset = utf8;

INSERT INTO
    admin(a_names, a_pwd)
VALUES
    ('zhangsan', '123'),
    ('lisi', '123'),
    ('wangwu', '123')
```

三、搭建后台

1.创建项目目录

（1）创建目录 ajaxpro

（2）在 ajaxpro 中创建 views 文件用于放置 html 文件

（3）安装依赖 npm install express

（4）安装 mysql 包 npm insatll mysql

2.创建链接池对象

连接池的作用就是用来管理连接，提升连接的利用效率

```
//引入 mysql 模块
const mysql = require('mysql');
//创建连接池对象
const pool = mysql.createPool({
    host: '127.0.0.1',
    port: '3306',
    user: 'root',
    password: '0000',
```

```
    database: 'mydb',
    //连接池可创建的最大连接数
    connectionLimit: 15
});
//导出对象
module.exports = pool;
```

3. 创建 routes 子路由文件夹

子路由文件夹是为了分模块开发，分别把用户模块和管理员模块分开，也就是逻辑分流。

（1）admin.js 管理员模块

（2）user.js 用户模块

4. 创建入口文件 app.js

（1）引入第三方模块 express

（2）创建 WEB 服务器

```
//创建 WEB 服务器
var app = express();
//设置端口
app.listen(8080);
```

（3）引入子路由，挂载子路由

```
//引入用户路由器
var userRouter = require('./routes/user.js');
//引入管理员路由
var adminRouter = require('./routes/admin.js');
//路由配置后接口地址要以这两个资源目录开始再加后面的资源目录

//如/user/abc
```

```
//挂载用户路由器，/user
app.use('/user', userRouter);
//挂载用户路由器，/admin
app.use('/admin', adminRouter);
```

（4）静态资源托管 views 放置 html 文件

```
app.use(express.static('./views'));
```

（5）解析表单中的 url-encoded 格式的数据

```
app.    (express.urlencoded({extended: false}));
```

（6）错误处理中间件

```
//错误处理中间件
app.use(function (err, req, res, next) {
  //查看得到的错误信息
  console.log(err);
  //响应 500,返回值 500 和信息
  res.status(500).send({
    code: 500,
    msg: '服务器端错误'
  });
});
```

四、客户端请求

1.首页分流

文件名：在 views 文件目录里创建 index.html 文件

作用：用户端和管理端分开

访问地址：http://127.0.0.1:8080/index.html

2.管理员登陆【admin 管理员模块】

文件名：在 views 文件目录里创建 login.html 文件

作用：管理员登陆（查询）

请求方式：POST

请求接口：http://127.0.0.1:8080/admin/login

访问地址：http://127.0.0.1:8080/login.html

3.用户管理界面【admin 管理员模块】

文件名：在 views 文件目录里创建 list.html 文件

作用：所有用户展示（查询、删除）

请求方式：GET,DELETE

请求接口：http://127.0.0.1:8080/admin/login 带参数查询

请求接口：http://127.0.0.1:8080/admin/del 带参数删除

访问地址：http://127.0.0.1:8080/list.html

4.单独查询用户【admin 管理员模块】

文件名：在 views 文件目录里创建 query.html 文件

作用：一个用户展示（查询带参数）

请求方式：GET

请求接口：http://127.0.0.1:8080/admin/query 带参数查询

访问地址：http://127.0.0.1:8080/query.html

5. 用户注册【user 用户模块】

文件名：在 views 文件目录里创建 register.html 文件

作用：用户自己注册（查询带参数）

请求方式：POST

请求接口：http://127.0.0.1:8080/user/reg 带参数查询

访问地址：http://127.0.0.1:8080/register.html

6. 用户修改信息【user 用户模块】

文件名：在 views 文件目录里创建 edit.html 文件

作用：用户自己注册（查询带参数）

请求方式：PUT

请求接口：http://127.0.0.1:8080/user/edit 带参数修改

访问地址：http://127.0.0.1:8080/edit.html