

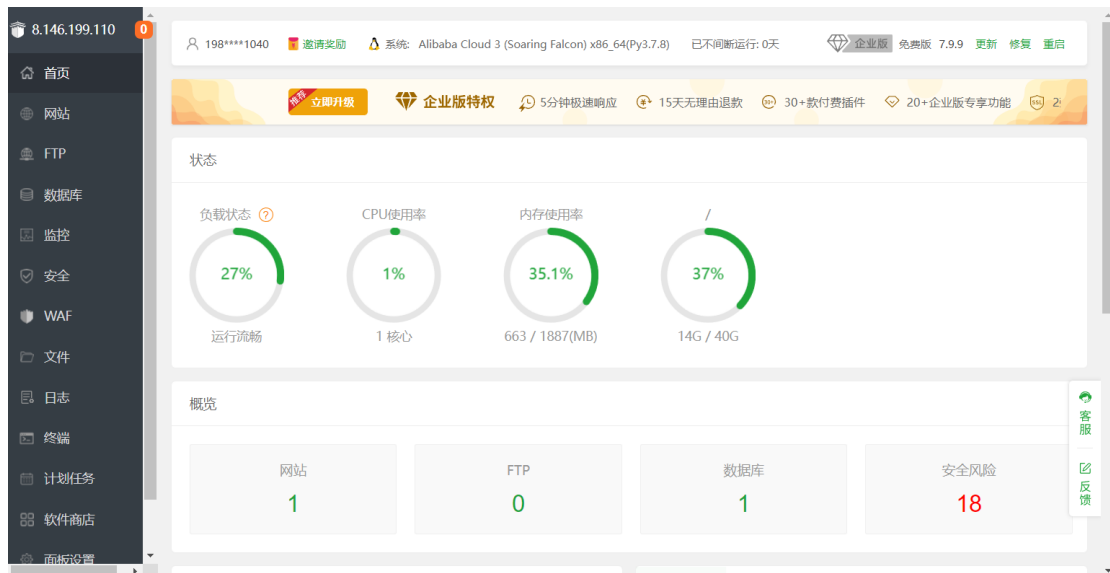
# 乐动健康

## 1、服务端部分

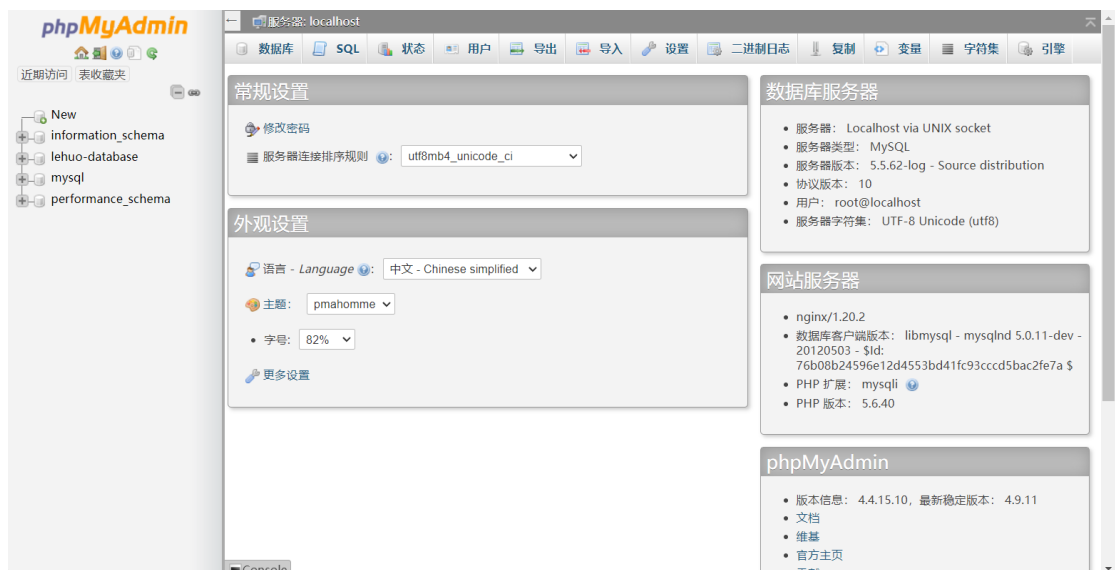
### 1.1、数据库

#### 1.1.1、数据库的连接

服务端使用的是阿里云服务器 Alibaba Cloud 3，使用宝塔 Linux 面板控制，域名为 8.146.199.110，项目开放端口为 3000 端口

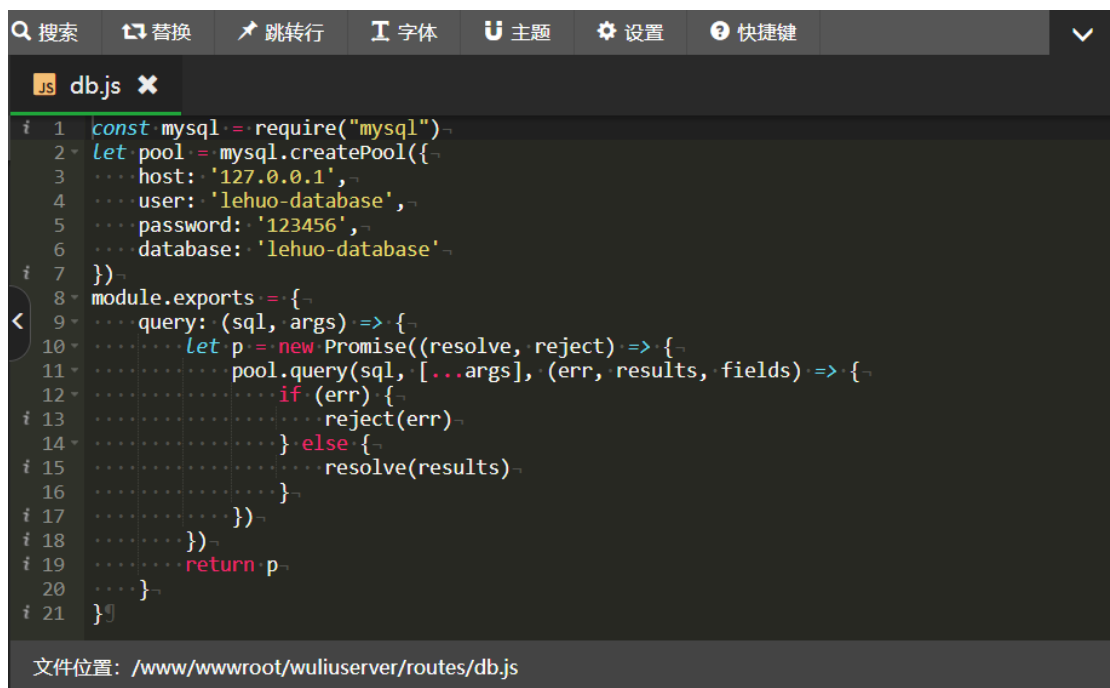


数据库使用 phpMyAdmin, 主机为 127.0.0.1, 用户名为 lehuo-database, 密码为 123456





## 数据库操作的封装文件 db.js



连接成功，测试输出数据

```
[
  {
    "lessonid": "y1001",
    "lessonname": "YogaLesson.1",
    "lessonfilename": "01.mp4",
    "lessonstype": "yoga",
    "index": 1003,
    "isrecommand": 0
  },
  {
    "lessonid": "y1002",
    "lessonname": "YogaLesson.2",
    "lessonfilename": "02.mp4",
    "lessonstype": "yoga",
    "index": 1004,
    "isrecommand": 0
  },
  {
    "lessonid": "y1003",
    "lessonname": "YogaLesson.3",
    "lessonfilename": "03.mp4",
    "lessonstype": "yoga",
    "index": 1005,
    "isrecommand": 1
  },
  {
    "lessonid": "y1004",
    "lessonname": "YogaLesson.4",
    "lessonfilename": "04.mp4",
    "lessonstype": "yoga",
    "index": 1006,
    "isrecommand": 0
  },
  {
    "lessonid": "y1005",
    "lessonname": "YogaLesson.5",
    "lessonfilename": "05.mp4",
    "lessonstype": "yoga",
    "index": 1007,
    "isrecommand": 0
  }
]
```

<div><div><div>←</div><div>→</div></div></div>				lessonid	lessonname	lessonfilename	lessontype	index	isrecommand
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	y1001	YogaLesson.1	01.mp4	yoga	1003	0
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	y1002	YogaLesson.2	02.mp4	yoga	1004	0
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	y1003	YogaLesson.3	03.mp4	yoga	1005	1
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	y1004	YogaLesson.4	04.mp4	yoga	1006	0
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	y1005	YogaLesson.5	05.mp4	yoga	1007	0

## 1.1.2、数据库的数据

### 1.1.2.1、userlist

userlist 储存用户信息，index 为自增序号值，是主键非空；每个用户有且只有一个专属 id 值 userid 用于 select 等操作，并且 userid 值不可更改，userid 由后端生成；增加用户手机号数据 telenum；其余为 user 的常见属性值

表名称  引擎

数据库  字符集

校对

1 列 2 个索引 3 个外部键 4 高级 5 个 SQL 预览

☒ 隐藏语言选项

<input type="checkbox"/>	列名	数据类型	长度	默认	主键?	非空?	Unsigned
<input type="checkbox"/>	index	int			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	userid	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	username	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	password	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	nickname	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	telenium	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

保存 还原

注册，用于注册时插入用户数据，接口为 <http://8.146.199.110:3000/users/userregister>，传到后端的数据格式为对象类型

```
const user = {
  username: '',
  password: '',
  nickname: ''
}
```

登录，用于用户登录验证，接口为 <http://8.146.199.110:3000/users/userlogin>，传到后端的数据格式为对象类型，用户输入用户名或手机号都可以登录

```
const user = {
  idinfo: '',
  password: ''
}
```

更新，用于更新登录用户的用户数据，接口为 <http://8.146.199.110:3000/users/userupdate>，传到后端的数据格式为对象类型，传到后台的 userid 为待更改信息的 userid

```
const user = {
  userid: '', //userid为待更新用户的userid
  username: '',
  password: '',
  nickname: '',
  telenium: ''
}
```

### 1.1.2.2、lessonlist

lessonlist 中的 lesson 代指多种课程例如 yoga、run 等，lessonlist 储存课程信息，index 为自增序号值，主键非空，每个课程只有一个 id 值，其余为 name、filename 等属性值，以 yogalist 为例；增加 isrecommend，判断是否为推荐课程

列名	数据类型	长度	默认	主键?	非空?	Unsigned
lessonid	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lessonname	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lessonfilename	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lesstypetype	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
index	int			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
isrecommend	tinyint	1	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

获取数据的接口，以获取 yoga 课程的接口为例，此时接口为 <http://8.146.199.110:3000/data/getdata?type=yoga>，获取的数据为数组类型，包含以下属性，获取什么课程就写 type=课程属性，目前的课程属性有 bodybuildingexercise、dance、pilates、ropeskipling、run、warmup、yoga (只能写这里的属性，不然就是 null)

```
{
  "lessonid": "d1005",
  "lessonname": "Dance.5",
  "lessonfilename": "05.mp4",
  "lesstypetype": "dance",
  "index": 5,
  "isrecommend": 0
},
{
  "lessonid": "d1006",
  "lessonname": "Dance.6",
  "lessonfilename": "06.mp4",
  "lesstypetype": "dance",
  "index": 6,
  "isrecommend": 1
}
]
```

- video
  - bodybuildingexercise
    - bodybuildingexerciselist
  - dance
    - dancelist
  - pilates
    - pilateslist
  - ropeskipling
    - ropeskiplinglist
  - run
    - runlist
  - warmup
    - warmuplist
  - yoga
    - yogalist

从服务端获取课程数据时，video 的播放地址是，以 yoga 中的课程为例，01 课程的地址 src 是 <http://8.146.199.110:3000/video/yoga/01.mp4>，其中固定地址头部是 <http://8.146.199.110/video>，后部是上述从 getdata 中获取到的 lesstypetype 和 lessonfilename 的组合 (/lesstypetype/lessonfilename) 这种形式

