高级node第十单元(6.11)

2020年6月9日 15:25

集成mysql的服务器应用 数据库表之间的关系以及设计原则 实现文件上传和下载(前后端)

koa中的路由可以匹配多个处

理函数

```
router_get('/test', async (ctx, next) => {
    ctx.body = 'test'
    ausit next();
    psyrc (ctx) => {
    dx.body = test!'
}
```

封装mysql的链接

```
1. 插入数据的封装
       * @param {string} tableName 表名
* @param {plain object} data 妥捐入的数据
        * @return {Promise<code: 1 / 0, err/info>}
2. 完整的封装,看如下目录
```

7 24				
> 成期数 > 取性 (D) > software > phpStudy > WWW > 1909A-期限node			4.服务酬完整证用 > 2.koa+mysq服务酬担予开放 > database	
ann "	ener Elek	MD	大小	
g coefig.js	2020/6/11 10:50	JavaScript 3:19	1 188	
E index,is	2020/6/11 11:40	JewiScript 2014	3 KB	

在服务端接收上传的文件(如何处理formData格式的数据)

1. formData数据格式是什么样子的呢



2. 边界如何获取

```
边界字符串是自动生成的,存储于content-Type里边
```

Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundary4HFrKiwBKvTHASud

3. formData中的每一段数据的key和value是通过 /r/n/r/n划分开的



-----WebKitFormBoundary4HFrKiwBKvTHASud

4. 具体的实现在以下目录

```
特別日期 英型 大小
2020年7111647 JavaScript 25年 2 KB
2020年7111026 JavaScript 25年 1 KB
```

mysql的链接与断开

每次查询结束之后,应该要断开链接,每次交互前应该要重新建立链接对象

```
async function dealResult(sql) {
// 与放射性之一个转换效象
Const connection = mysql.createConnection(config);
// 特征与教育体及任务体表
-let result;
-try {
     ry {
    let succ = await new Promise((reslove, reject) => {
result = { err, code: 0 };
     connection.end(); //断开链接
   return result;
```

可以通过扩展ctx的方式去添加我们封装的sql方法

```
import Kos from 'koa'
import { select, update, inster, query } from './database'
const app = new Koa();

// 给ct扩展与数据库文理的方法
app.context.db = {
    select, update, inster, query
}
```

在各个请求的接口中,可以直接调用

export default app;

```
export default async (ctx) => {
    let result = await ctx.db.select('users')
    ctx.body = result;
```

数据库设计原则

1. 应该创建多少张表

在描述的一段数据关系中有多少类的对象 存在, 应该为每一类对象创建一张表

2 每张表中的字段

- a. 表的字段代表的是列,也描述了这类对象 的特性
- b. 主键 每张表必须有的, 主键必须保持唯一 性, 最好无实际意义
- c. 外键 表名表中的每条数据和其他表的关 系,不一定存在,一般存在外键的话,该 外键一般都是别的 表的主键
- 3. 表和表之间的关系
 - a. 一对一关系 (用一种表就可以表示)
 - b. 一对多关系 (用两张表就可以表示)
 - c. 多对多关系 (用三张表才可以表示) , 需 要额外的建一张表明两张表中数据关系的 表

独立的用户系统的功能

- 1. 注册
- 2. 登录
- 3. 登录的验证 (token)
- 4. 权限的判断和验证
- 5. 提供一个可以进行用户管理的界面