1. express

基于NodeJS平台，快读、开放、极简的web开发框架

www.expressjs.com.cn 中文官网

安装express npm install express

例：创建Web服务器

//引入express模块

//引入不一路径开头的目录模块

const express = require('express');

//创建Web服务器，把express当函数调用就行了

var app = express();

//监听端口8080

app.listen(8080);

1. 路由

一个完整的请求有两部分 方法 + url

路由：浏览器向web服务器发送请求，web服务器根据请求的url及方法作出响应（一个路由只能处理一个请求）

简单来说就是用路由来接受请求并做出响应，不同的路由处理不同的请求~

当URL中端口后没有其他值时，默认路由为'/ '

三要素：Request URL，Request Method ，respond（回调函数）

res 回应的对象

send( ) 设置并发送响应的内容，路由中只能使用一次

sendFile( ) 响应文件，要求使用绝对路径 \_\_dirname

redirect('http://...') 响应的重定向，跳转到另一个URL

当跳转网页与原网页同一个地址时，可省略/之前的值

req 请求的对象

method /url /headers

query 获取请求的查询字符串形式的数据，格式为对象！

params 获取路由传递的数据，格式为对象

|  |
| --- |
| 设置路由中接受数据的名称 用 /: 拼接  app.get('/shopping/:price/:numbers' , function(req,res){  req.params // 获取传递的数据，格式为对象  })  浏览器传递数据  http:// 127.0.0.1:8080/shopping/4999/548 (若有两个) |

获取post请求的数据

|  |
| --- |
| req.on('data',function(){ //  mydata.toString() //格式为查询字符串形式，解析buffer为字符串  }) |

get请求的数据是查询字符串形式，会出现在地址栏，post请求的数据不会

详细区分见express2

例1：app.get('./login',function( req,res ){

//get请求的方法，括号内 请求的url

//回调函数：用于作出响应

//req：请求的对象 res：响应的对象

res.send(' '); //返回的信息直接写入' '内，中英都可

甚至可以用` <br> ` 换行符

});

//响应文件

app.get('/study',function(req,res){

res.sendFile(\_\_dirname +' / tmooc.html');

});

例2：

var express = require('express');

var app = express();

app.listen(8080);

app.get('/admin/:uname/:password',function(req,res){

//获取由路由传递的参数

console.log(req.params)

res.send('欢迎尊贵的用户：' + req.params.uname);

})

get 和 post 的请求

在浏览器地址栏直接输入url，默认是get请求，传递数据使用查询字符串，浏览记录可能被浏览器缓存。

post请求需要使用表单提交来完成（现阶段），获取数据使用事件。

1. 路由器

路由在使用过程中，不同模块下路由的可能出现相同的url，把同一个模块下的路由放到特定的路由器。

路由器的创建及使用：

1. 创建路由器

创建一个单独的user路由集合文件

路由器所在文件不需要创建服务器

|  |
| --- |
| //1.路由器是express下的一个功能  //用户下所有路由都放在这里  const express=require('express');  //2.创建路由器对象  var router=express.Router();  //3.往路由器中添加路由，这里只写list，挂载会自动加上前缀  router.get('/list',function(req,res){  res.send('这是用户列表');  });  //4.导出路由器对象  module.exports=router; |

1. 在web服务器中使用（路由级中间件app.use）

|  |
| --- |
| const express = require('express');  //引入路由器模块（路由器所在文件名）  const userRouter = require('./user.js')  var app = express();  app.listen(8080);  //使用路由器，把用户下所有路由挂载到/user下  //挂载：在url前自动添加/user  app.use( '/user' , userRouter );（括号内即为前缀，可更改） |

PS

<!-- 这是解释栏

form 表单标签，用于提交到服务器（请求）

method 设置请求的方法 post/get

action 设置请求的url

name 用于接收表单输入的数据

-->

<form method = "post" action = "/mylogin">

用户：<input type = "text"

name="uname"><br>

密码：<input type = "text"

name = "upwd"><br>

<input type = "submit">

</form>