

1、页面渲染传值：

方式一：通过渲染方法传值： `res.render('gk',{ datas: '我去，竟然成功了哦！' });`

渲染参数说明： `render('a',{ b})`

参数一 **a** 、要响应渲染的页面名（在**views**中有定义的**.hbs**页面）

参数二 **b** 、

可以有多个传值参数，多个参数用逗号（，）隔开 如： `{ b: 111, c:[{1,2,3}]}`

在**.hbs**页面中通过插值获取 `{{b}}`

注：也可以是模板页 `{ layout: 'layout2' }` 指定**views**里的模板名，

如： `res.render('renders',{ layout: 'layout2' });`

方式二：通过 `res.locals.数值变量名 = 'xxxxxx';` 在**.hbs**页面中通过插值获取 `{{b}}`

2、模板页： **layout.hbs** 对多个页面有公共部分的内容用模板页来定义，在渲染页面时指定模板即可。默认不指定就是**layout.hbs**

设置定义方法：在**layout.hbs**的<body>内添加公共的html即可

<body>

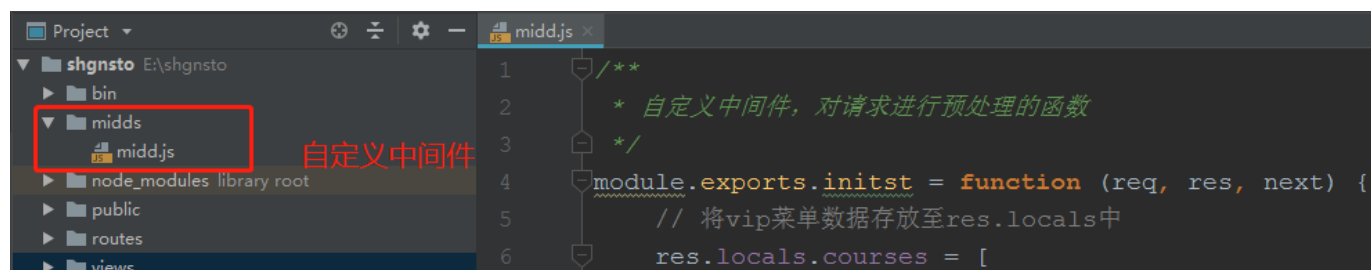
.....html.....

</body>

3、中间件：就是对请求，响应对象的预处理函数，相当于过滤器，主要用来处理一些全局参数

中间件的产出步骤：

创建**JS**文件：在项目根目录创建一个新的目录用来保存所有的中间件**js**文件



编写自定义中间件：

```
module.exports.自定义函数名 = function (req, res, next) {
```

```
    res.locals.自定义变量名 = [
```

```
        {
```

```
            数据一
```

```
        },
```

```
        {
```

```
            数据二
```

```
        },
```

```
    ];
```

```
    next();// 进入后续中间件
```

```
}
```

```

/**
 * 自定义中间件，对请求进行预处理的函数
 */
module.exports.initst = function (req, res, next) {
  // 将vip菜单数据存放至res.locals中
  res.locals.courses = [
    {name: 'WEB全栈架构师'...},
    {name: 'python爬虫'...},
  ];
  next(); // 进入后续中间件
}

```

注册：在 **app.js** 中操作

1、导出自定义中间件

const {自定义变量名} = require('./中间件目录名/中间件JS文件名');

如： **const {initst} = require('./mids/midd');**

```

// 导出自定义中间件
const {initst} = require('./mids/midd');
/**
 * 配置访问的地址  导入路由相关模块
 */
var indexRouter = require('./routes/index');

```

2、注册

app.use(自定义变量名); 如： **app.use(initst);**

```

app.use(cookieParser());
//设置静态目录
app.use(express.static(path.join(__dirname, 'public')));

// 注册自定义中间件
app.use(initst);

/**
 * 配置访问的地址 路由相关模块的指向
 */
app.use('/', indexRouter); //首页

```

必须要注册路由之前完成中间件的注册

3、使用:在views中的hbs页面中使用，通过一些方法获取中间件里提前定好的值

以在layout中使用为例：

hbs的循环语句，对中间件的数据进行处理输出

{{#each 中间件函数中自定义的变量名}}

{{数值变量名}}

{{/each}}

```

<div class="right-view">
  <a class="menu-item" href="/vip">VIP课程+</a>
  {{!hbs的循环语句，对中间件的数据进行处理输出}}
  {{#each courses}}
    <a href="{{url}}">{{name}}</a>
    
  {{/each}}
  <a class="menu-item" href="/gkk">公开课</a>
  <!-- <a class="menu-item" href="/student">学习中心</a> -->
</div>

```

4、获取请求的地址及请求的参数值

1、获取请求的地址级，如：**http://localhost:3000/vip/web** 当用户访问

的是web时

不必在app.js中再定义路径地址，可以通过下在路由文件中使用占位符处理

`router.get('/:cxxx', function(req, res, next)` **:cxxx** 就是地址占位符

通过 `req.params.cxxx`就可以获取到当前用户请求的地址是web

然后就可以进行渲染页面：`res.render('vip/' + req.params.cxxx)`

此时还需要在**views**中定义对应的**hbs**的页面

2、获取请求参数：

get请求：`req.query.参数名`

post请求：`req.body.参数名`

```
/* GET */
router.get('/', function(req, res, next) {
  //get请求获取请求参数
  var resqs = {
    "用户名": req.query.u,      //处理get请求数据
    "密码": req.query.p
  };
  console.log(resqs);
  res.send(JSON.stringify(resqs));
});

/* POST */
router.post('/', function(req, res, next) {
  // 输出 JSON 格式
  var resqs = {
    "用户名": req.body.user,
    "密码": req.body.pass
  };
  console.log(resqs);
  res.send(JSON.stringify(resqs));
});
```

5、错误处理：

1、进入错误**error.hbs**页面

`//next(new Error('没有您要的课程'));//状态码500`

`// next(createError(404, '没有您要的课程'));//状态码404`

2、重定向

res.redirect('绝对路径地址') 如：**res.redirect('/vip/web')**

6、模板引擎Handlebars语法：[模板引擎Handlebars语法.hbs](#)

插值绑定 `{{prop}}`

注释 `{{! content}}` HTML内容 `{{htmlStr}}`

条件语句 `{{#if condition}}...{{/if}}` ** condition只能是布尔值或者可以转换为布尔值的值，他不能是表达式 ** 可以结合`{{else if condition}}`、`{{else}}`使用

循环语句 `{{#each arr}}...{{/each}}` ** each可嵌套 ** 使用this或者.表示上下文，常用语数据是值的情况 ** 使用@index，@key ** 遍历对象 @key ** 结合`{{else}}`，当数组为空时显示特别信息

