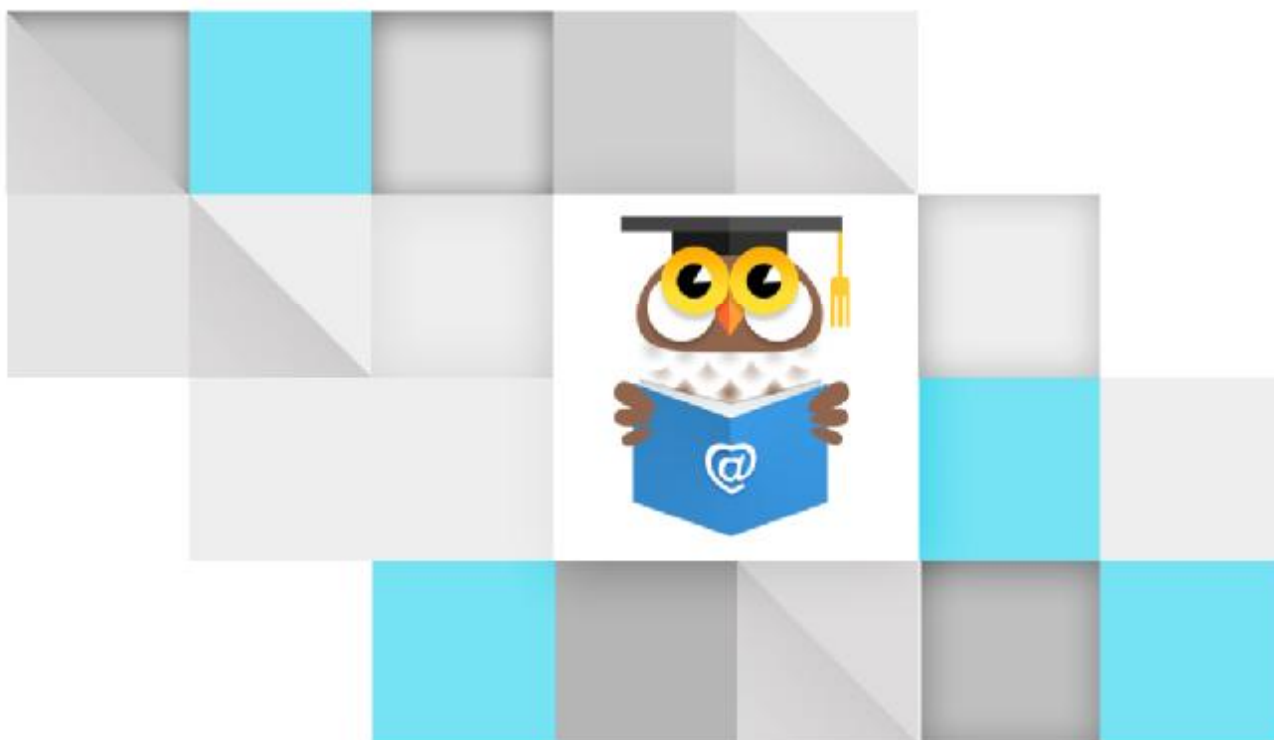


去哪玩旅游网（动态 WEB）

教学指导手册

PRJ-WTP-JEE-013 – 百度地图（EX）



Campus Solution Group

目 录

一、场景说明	1
1、完成效果	1
2、业务描述	1
3、实现思路	1
4、核心组件	2
二、实训技能	3
1、重点演练	3
2、相关技能	3
3、相关知识点	3
4、前置条件	3
5、搭建环境	4
三、场景任务	5
任务 1、搭建百度地图环境	5
任务 2、在地图中显示景点位置	7

一、场景说明

1、完成效果



图 1-1-1

2、业务描述

本场景用于实现，在《去哪儿玩》旅游网产品详情页的**地图组件**中显示**景点位置**。

2-1. 地图组件：本场景选择**百度地图**作为项目的地图源。

2-2. 景点位置：为**百度地图**设置景点的经度（东经）纬度（北纬），确保其正确显示。

3、实现思路

3-1. 本场景建议将“**在地图中显示景点位置**”分为二个任务依次实现：

3-1.1. 任务1. 为产品详情页引入**百度地图**的必要组件（JS与CSS文件）。

3-1.2. 任务2. 获取旅游景点的**坐标位置**，并在百度地图中呈现。

4、核心组件

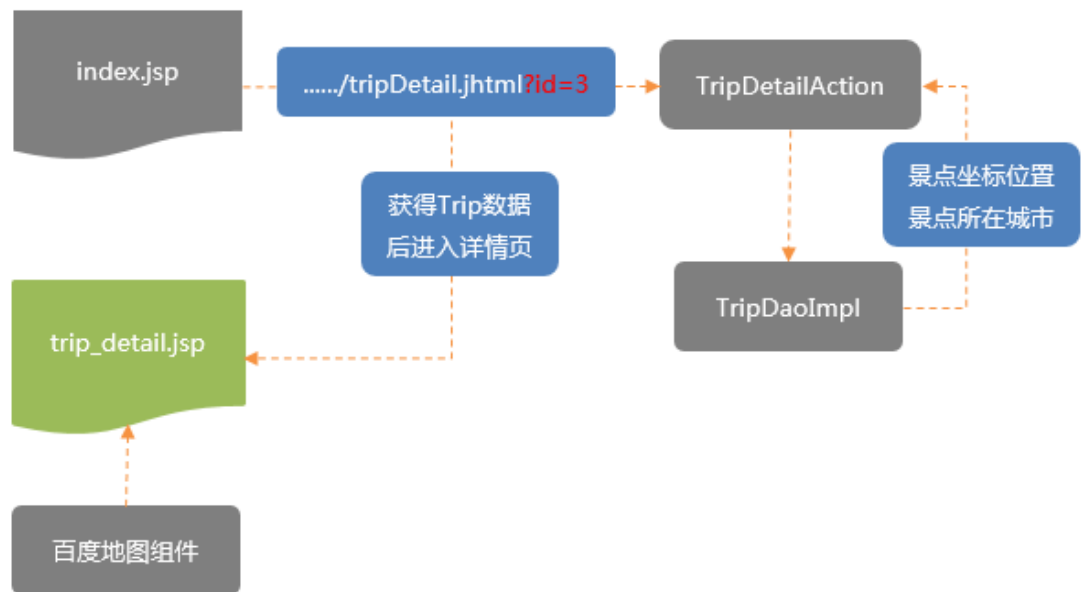


图 1-4-1

4-1. index.jsp (已提供)

4-1.1. 《去哪玩》旅游网首页，场景PRJ-WTP-JEE-008已开发完成。

4-2. trip_detail.jsp (需实现)

4-2.1. 《去哪玩》旅游网的产品详情页。

4-2.2. 当前场景，该JSP负责在地图组件中显示景点位置。

4-3. TripDetailAction (已提供)

4-3.1. 该类负责调用TripDaoImpl，按产品ID检索旅游产品的完整数据。

4-4. TripDaoImpl (已提供)

4-4.1. 《去哪玩》旅游网数据库 – 旅游产品 (Trip) 表的数据访问类。

4-4.2. 当前场景，该类负责获取旅游产品的景点坐标位置和景点所在城市。

4-5. 百度地图 (已提供)

4-5.1. 本场景的地图源。

二、实训技能

1、重点演练

1-1. 学会使用百度地图。

2、相关技能

I JSP 技术应用

3、相关知识点

I 获取作用域数据

I 从对象中获取数据

4、前置条件

4-1. 前置场景：PRJ-WTP-JEE-012 – 行程介绍信息显示

4-2. 已学技能：

4-2.1. Java开发工具（Eclipse）。

4-2.2. Servlet应用技术。

4-2.3. JSP应用技术。

4-2.4. MVC设计模式。

4-2.5. EL表达式应用。

4-2.6. JavaScript基础语法。

5、搭建环境



上海尚强信息科技有限公司 版权所有

三、场景任务

任务 1、搭建百度地图环境

1. 任务说明：

1-1. 完成效果：无

1-2. 任务目标：

1-2.1. 为产品详情页引入**百度地图**的必要组件。

1-3. 任务要求：

1-3.1. 了解**百度地图**组件的含义。

1-3.2. 引入**百度地图**必要组件。

1-3.3. 了解**百度地图**在产品详情页的显示位置。

2. 实现思路：

2-1. 引入**百度地图**的必要组件：

2-1.1. 申请百度地图使用密钥（**已申请**）。

2-1.2. 发送百度地图密钥，获取使用许可。

2-1.3. 加载百度地图的绘制与应用 JS 文件。

2-1.4. 加载百度地图外观 CSS 文件。

3. 推荐步骤：

3-1. 引入**百度地图**的必要组件：

3-1.1. 申请百度地图使用密钥：

1) 申请工作已完成，获得密钥：[zUyQQ3767FesfEn38bGStyYq](#)

3-1.2. 发送百度地图密钥，获取使用许可：

+ 代码临摹：

1) 在产品详情JSP页顶部加入以下语句：

```
<script type="text/javascript"
    src="http://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak=zUyQQ3767FesfEn38bGStyYq"></script>
```

3-1.3. 加载百度地图的绘制与应用JS文件：

+ 代码临摹：

1) 在产品详情JSP页顶部加入以下语句：

```
<script type="text/javascript"
    src="http://api.map.baidu.com/library/SearchInfoWindow/1.5/src/SearchInfoWindow_min.js"></script>
```

3-1.4. 加载百度地图外观CSS文件：

+ 代码临摹：

1) 在产品详情JSP页顶部加入以下语句：

```
<link rel="stylesheet"
    href="http://api.map.baidu.com/library/SearchInfoWindow/1.5/src/SearchInfoWindow_min.css" />
```

3-2. 了解**百度地图**在产品详情页的显示位置：

+ 业务说明：

1) 显示“**百度地图**”的网页代码，在**trip_detail.jsp**中对应以下语句：

```
<div class="product-detail-instance" id="tafficMap">
    <div class="flags"></div>
    <div class="instance-title clearfix">
        <div class="title-icon-container">
            <i class="product-map-icon"></i>
        </div>
        <h3>交通地图</h3>
    </div>
    <!-- 百度地图在这里显示 -->
    <div id="allmap"></div>
</div>
```

4. 验证与测试：无

任务 2、在地图中显示景点位置

1. 任务说明：

1-1. 完成效果：



图 3-2-1

1-2. 任务目标：

1-2.1. 获取旅游景点的坐标位置，并在百度地图中呈现。

1-3. 任务要求：

1-3.1. 在trip_detail.jsp页中，获取旅游产品的**景点坐标位置**：

- 1) 限制1. 获取**景点坐标位置**，必须使用EL表达式。
- 2) **景点坐标位置**包括：经度（东经），纬度（北纬），所在城市。

1-3.2. 从哪里获取**景点坐标位置**：

- 1) **景点位置**，存在于旅游产品类Trip中的坐标位置实体Position类内。
- 2) **所在城市**，存在于旅游产品类Trip中的城市实体City类内。
- 3) 本任务已实现了**旅游产品**、**产品坐标位置**、**城市**的检索。

4) 旅游产品已存放于Request中，key = trip。

1-3.4. 如何获取景点坐标位置：

1) 本任务需在trip_detail.jsp页中获取Position、City类的属性。

2) Trip、Position、City实体类内部结构如下图：

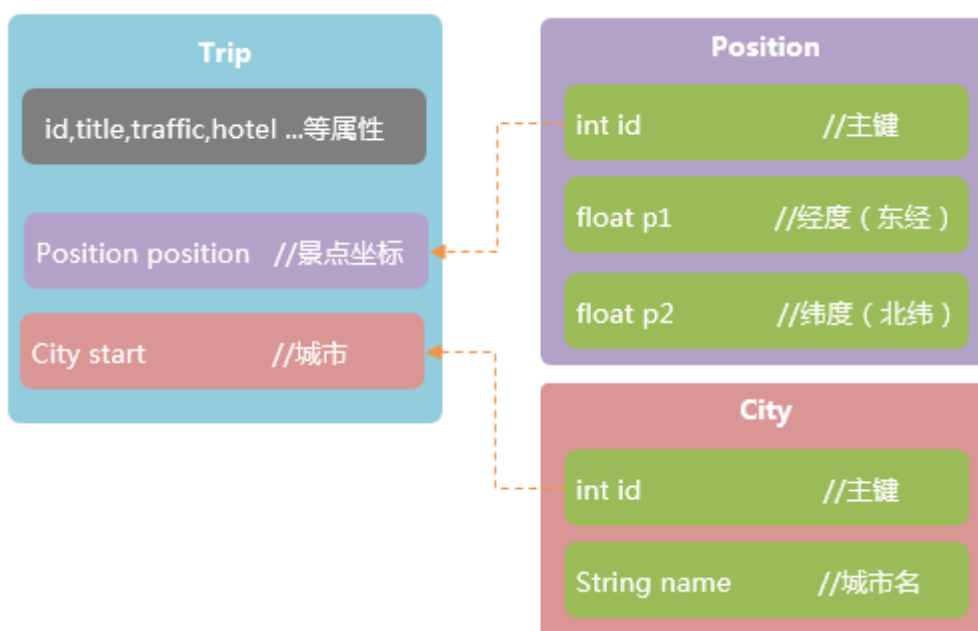


图 3-2-2

1-3.5. 在百度地图中呈现：

1) 确保百度地图，按景点的经度（东经），纬度（北纬），所在城市显示数据。

2) 确保百度地图，能显示红色标记点（见任务完成效果）。

3) 确保百度地图，可通过鼠标实现缩放。

2. 实现思路：

2-1. 获取景点坐标位置（代码临摹）：

2-1.1. 在 trip_details.jsp 页面的底部定义 JavaScript 语句块。

2-1.2. 在 JS 语句块中通过 EL 表达式，获取：经度（东经），纬度（北纬），所在城市。

2-2. 在百度地图中呈现（代码临摹）：

2-2.1. 创建百度地图实例，使百度地图显示于详情页地图区域。

2-2.2. 创建 BMap.Point 对象，封装景点坐标位置。

2-2.3. 为百度地图设置：坐标、所在城市。

2-2.4. 创建 BMap.Marker 对象，确保百度地图呈现红色标记点。

2-2.5. 为百度地图设置：缩放属性。

3. 推荐步骤：

3-1. 获取景点坐标位置：

+ 代码临摹：

1) 在产品详情页底部，定义JavaScript语句块：

```
<script type="text/javascript" language="javascript">
</script>
```

2) 通过EL表达式，获取：经度（东经），纬度（北纬），所在城市。

```
var p1 = "${trip.position.p1}"; //获取旅游产品坐标：东经
var p2 = "${trip.position.p2}"; //获取旅游产品坐标：北纬
var city = "${trip.start.name}"; //获取旅游产品所在的城市
```

3-2. 在百度地图中呈现：

+ 代码临摹：

1) 创建百度地图实例，使百度地图显示于详情页地图区域。

```
var map = new BMap.Map("allmap"); //创建百度Map实例
map.addControl(new BMap.MapTypeControl()); //添加地图类型控件
```

2) 创建BMap.Point对象，封装景点坐标位置。

```
var poi = new BMap.Point(p1, p2); //创建地图坐标点
```

3) 为百度地图设置：坐标、所在城市。

```
map.centerAndZoom(poi, 15); //设置中心点坐标和地图级别
map.setCurrentCity(city); //设置地图显示的城市
```

4) 创建BMap.Marker对象，确保百度地图呈现红色标记点。

```
var marker = new BMap.Marker(poi); //创建地图红色小点标记
map.addOverlay(marker); //地图显示小点标记
```

5) 为百度地图设置：缩放属性。

```
map. enableScrollWheelZoom(true); //开启鼠标滚轮缩放
```

4. 验证与测试：

4-1. 运行项目工程。

4-2. 在浏览器地址栏输入 http://localhost/PRJ_WTP_JEE_013/ 访问首页。

4-3. 测试项目1：点击第一行第二个旅游产品，名为：《杭州云曼温泉》。

4-3.1. 进入产品详情页，见百度地图显示：西湖景区。

4-3.2. 使用鼠标缩放百度地图。

4-4. 测试项目2：点击第一行第三个旅游产品，名为：《千岛湖秀水舫》。

4-4.1. 进入产品详情页，见百度地图显示：千岛湖景区。

4-4.2. 使用鼠标缩放百度地图。

作者：Fox.Sun