

day42-综合实战第二天

学习目标

- 1. 能够完成首页类别显示案例
- 2. 能够完成首页旅游线路精选案例
- 3. 能够完成分页获取国内游导航菜单旅游线路列表显示案例
- 4. 能够完成头部搜索旅游线路分页展现数据案例

案例一-首页类别显示

一,案例需求

从数据库表tab_category中获取所有类别数据显示在网页导航位置上。类别信息如下图。

oid	oname
<input type="checkbox"/>	1 门票
<input type="checkbox"/>	2 酒店
<input type="checkbox"/>	3 香港车票
<input type="checkbox"/>	4 出境游
<input type="checkbox"/>	5 国内游
<input type="checkbox"/>	6 港澳游
<input type="checkbox"/>	7 抱团定制
<input type="checkbox"/>	8 全球自由行

数据库表tab_category数据
显示指定位置

http://localhost:8080/travel/index.html

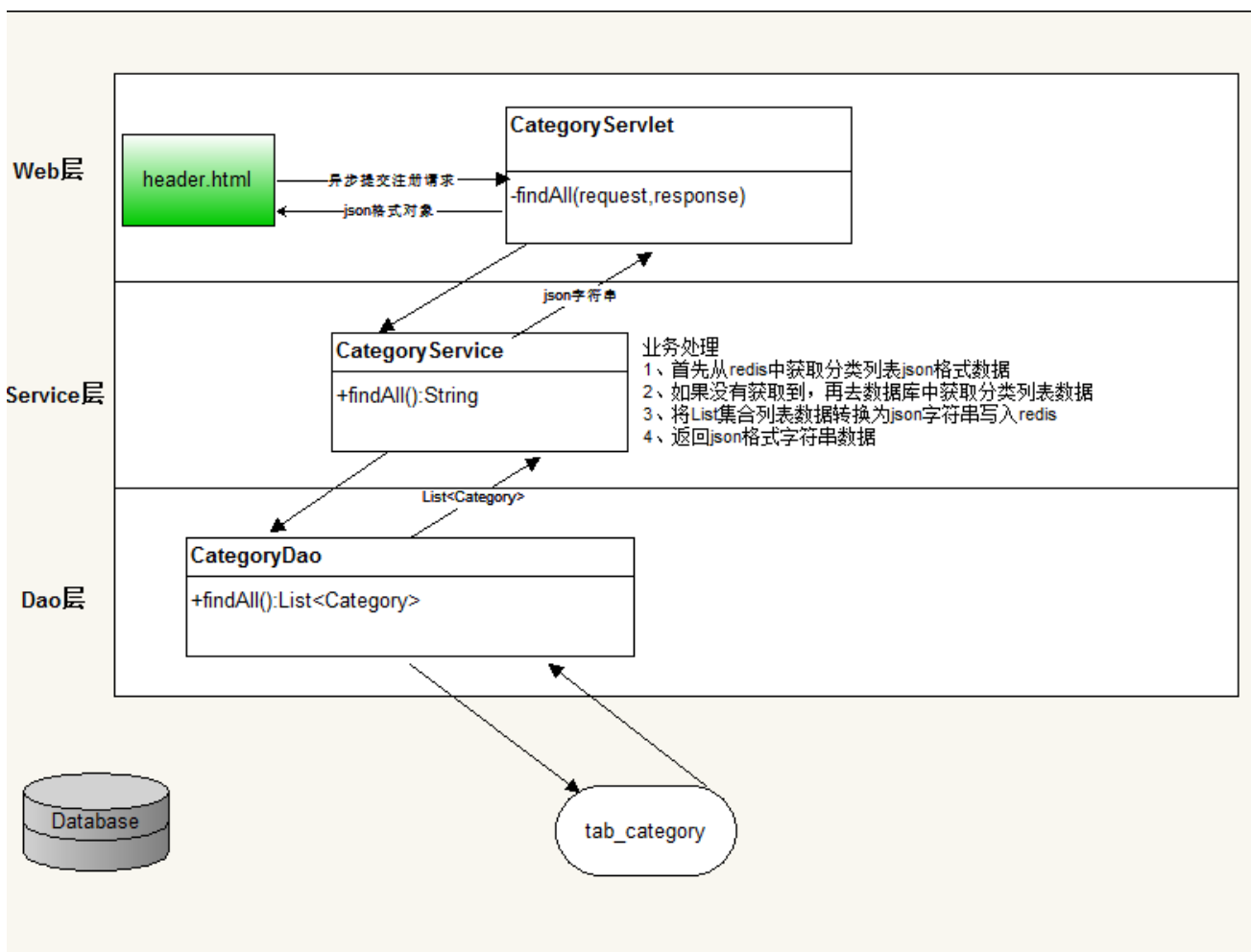
黑马程序员
www.itheima.com

类别信息

请输入路线名称 搜索

首页 门票 酒店 香港车票 出境游 国内游 港澳游 抱团定制 全球自由行

二,思路分析



三,代码实现

四,扩展-案例优化

由于用户访问网站任何页面都要显示菜单导航类别，所以类别信息访问量会比较大，并且类别信息不会经常发生改变，类似这样的类别数据最好放到缓存redis中。页面显示数据就从redis中获取数据。

案例二-首页旅游线路精选

一, 案例需求

在首页index.html里面黑马精选位置，点击不同的人气旅游、最新旅游和主题旅游无刷新显示对应的信息

人气旅游，是每个旅游线路收藏数量的降序获取前4条数据进行显示；

最新旅游，是每个旅游线路上架时间的降序获取前4条数据进行显示；

主题旅游，是每个旅游线路过滤为主题旅游的获取前4条数据进行显示；

☆ 黑马精选

人气旅游

最新旅游

主题旅游

【春节 海南三亚+蜈支洲岛 双飞4天 海口入三亚出/三亚入海口出 超贵团】独...
网付价 ¥4399起

【春节 云南香格里拉+丽江+大理+昆明+玉龙雪山+洱海 双飞6天 昆明往返 纯...
网付价 ¥3999起

【官网专享 立减¥500 张家界天门山+大...
网付价 ¥1799起

【安徽黄山 双飞4天跟团游】直飞黄山...
网付价 ¥2099起

☆ 黑马精选

人气旅游

最新旅游

主题旅游

【双12爆款】阳朔 高铁3天2晚 自由行套...
网付价 ¥999起

【春节】三亚 双飞3天2晚 自由行套票...
网付价 ¥999999起

【旅展爆款 云南丽江+大理+昆明 双飞6...
网付价 ¥1899起

【东北长白山+魔界雾凇+雪乡+亚布力...
网付价 ¥5999起

☆ 黑马精选

人气旅游

最新旅游

主题旅游

【三亚西岛+亚龙湾沙滩+兴隆南国热带...
网付价 ¥2199起

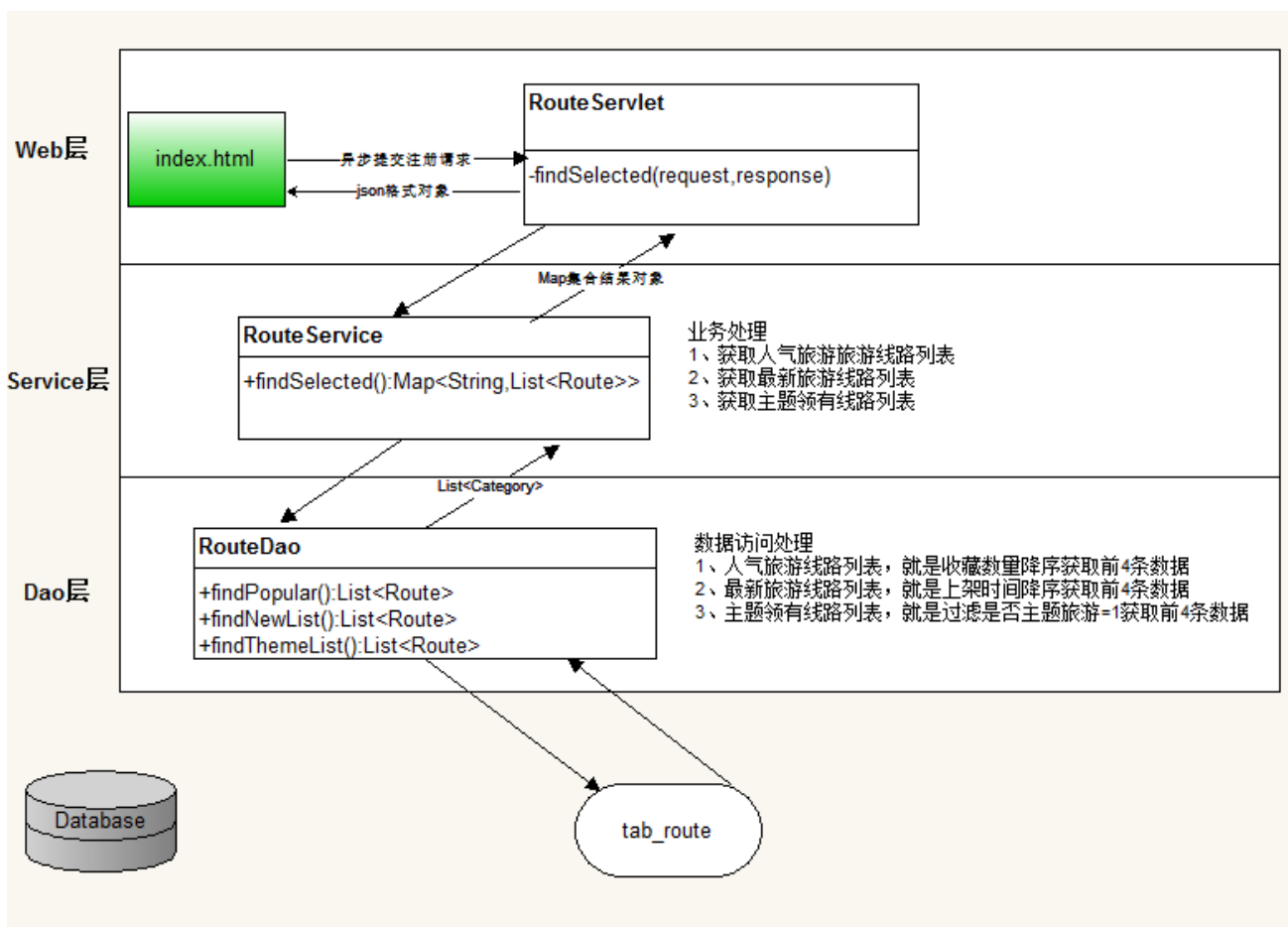
【佛山专线 内蒙古+呼和浩特滑雪 双飞4...
网付价 ¥3399起

【春节 亲子游 越南河内+吉婆岛+下龙...
网付价 ¥2899起

【山东泰山+曲阜孔府+青岛+威海+蓬莱...
网付价 ¥2099起

二、思路分析

通过观察图发现，用户点击popularity选项卡，会自动显示id为popularity里面的数据，所以只需要将数据库里面对应的数据更新到id为popularity元素的体里面，其他选项卡实现原理一样。所以需要前端提交异步获取黑马精选相关数据，具体分析如下：



三、代码实现

• Header首页头部

隐藏/显示登录信息发送ajax信息请求见第一天案例

发送ajax请求查询数据库得到导航栏信息，将json字符串转化为对象，遍历对象，将数据填充覆盖到导航栏中

当点击国内游等超链接时就会跳转到route_list.html对应的cid页面进入分页查询页面

```
<script>
$(".login").hide();
$.post("user",{method:"getlogin"},function (result) {
    if(result.flag){
        $(".login_out").hide();
        $(".login").show();
        $(".login").html("<span>欢迎回来, "+result.data.username+"</span>\n" +
            "                <a href=\"myfavorite.html\" class=\"collection\">我的收藏</a>\n" +
            "                <a href=\"user?method=exitout\">退出</a>");
    }
}, "json")
$.post("category",{method:"showall"},function (result) {
    if(result.flag){
        //把一个json字符串转化为对象
        var catorydata=eval(result.data);
        var catoryhtml="<li class=\"nav-active\"><a href=\"index.html\">首页</a></li>";
        $(catorydata).each(function (i,obj) {
```



```

$(theme).each(function (i,obj) {
    themehtml+="
```

- route_list.html导航条内模块的分页查询

根据js插件获得当前页面对应的导航条的哪一个条目cid及这个条目下的第几页curPage

通过ajax请求,附带两个参数导航条目cid和当前页码curPage,获取结果集

如果查询成功将结果集分析,遍历其中的内容并填充页面覆盖原模块

然后底部分页,如果curPage>1,(这里的curPage请求服务器后并没有变化)上一页和首页显示,添加补全到变量标签中

设置开始和结束两个变量,通过for循环填充标签来定义底部要显示多少页和哪些页的内容

如果总页码小于等于10，则开始为1，结束为总页码

否则前五后四，开始为当前页-5，结束为当前页+4

如果开始页被减后小于1, 则开始页为1, 结束页为10, 因为当前页已经小于5会展示不全, 同理结束页超过总页码后结束页等于总页码, 开始页为总页码-9, 为什么-9? 因为分页显示10条数据

遍历开始和结束,当*i*=curPage时超链接无效,当不是当前页时填充链接对应的*i*,补全到变量标签中

如果当前页小于总页码,添加尾页和下一页补全到变量标签中

```
<script>
    //根据js插件调用方法
    var cid=getParameter("cid");
    var curPage=getParameter("curPage");
$.post("routn",{method:"perpage",cid:cid,curPage:curPage},function (result) {
if(result.flag){
var data=result.data;
var list=data.list;

var listhtml="";
```



```

    }
}

if(data.curPage<data.sumPage){
    pagehtml+="<li class=\"threeword\"><a href=\"route_list.html?cid="+cid+"&curPage="+data.curPage+1+">下一页</a></li>\n" +
    "<li class=\"threeword\"><a href=\"route_list.html?cid="+cid+"&curPage="+data.sumPage+">末页</a></li>";
}
$("#pageUlId").html(pagehtml);
}else{
    alert(result.msg);
}
}, "json")
</script>

```

• CategoryServlet导航条

调用数据库查询所有数据得到字符串，信息响应给浏览器

```

@WebServlet("/category")
public class CategoryServlet extends BaseServlet{
    private CategoryService categoryService=new CategoryService();
    public void showall(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
    IOException {
        ResultInfo resultInfo=null;
        ObjectMapper objectMapper=new ObjectMapper();
        try {
            String categoryData=categoryService.showAllData();
            resultInfo=new ResultInfo(true,categoryData,"查询成功");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            resultInfo=new ResultInfo(false,null,"查询失败");
        }finally {
            String data=objectMapper.writeValueAsString(resultInfo);
            response.getWriter().print(data);
        }
    }
}

```

• CategoryService导航条服务

首先根据自定义的键查询Redis数据库如果有则直接返回该数据

如果没有,则查询mysql数据库并将查到的值以键值对的方式存到Redis数据库中，同样返回该值并关闭Redis数据库

```

public class CategoryService {
    private CategoryDao categoryDao=new CategoryDao();
    public String showAllData() throws Exception {
        Jedis jedis=null;
        String data=null;
        try {

```



```

        jedis= JedisUtil.getJedis();
        data=jedisshow(jedis);
        if(data==null){
            data=showmysql();
            jedissave(jedis,data);
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println("Redis服务器没开");
        data= showmysql();
    }finally{
        JedisUtil.close(jedis);
        return data;
    }
}

private void jedissave(Jedis jedis, String data) {
    if(jedis!=null) {
        jedis.set(Constants.Catory_Travel, data);
    }
}

private String jedisshow(Jedis jedis) {
    if(jedis!=null){
        return jedis.get(Constants.Catory_Travel);
    }
    return null;
}

public String showmysql()throws Exception{
    List<Category> list= categoryDao.showAll();
    ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper();
    String liststring = objectMapper.writeValueAsString(list);
    return liststring;
}
}

```

• CategoryDao导航条Dao层及Category

```

public class CategoryDao {
    private JdbcTemplate jdbcTemplate=new JdbcTemplate(C3P0Util.getDataSource());
    public List<Category> showAll()throws Exception {
        List<Category> list = jdbcTemplate.query("select * from tab_category", new
        BeanPropertyRowMapper<>(Category.class));
        return list;
    }
}

```

```

public class Category implements Serializable {
    private int cid;//分类id
    private String cname;//分类名称
    构造get/set
    构造函数
    toString方法
}

```

• RountServlet精选3个模块 导航模块分页

请求仅仅只是查询，没有参数，直接查询数据库得到map集合并响应给浏览器

根据route_list.html携带模块类cid,当前页curPage参数的post请求,获得cid,curPage

查询数据库封装成pageBean对象,将对象信息转换响应回写给浏览器

```

@WebServlet("/rout")
public class RountServlet extends BaseServlet {
    private RountService rountService=new RountService();
    public void selectiontravel(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
    IOException {
        String data=null;
        ResultInfo resultInfo=null;
        ObjectMapper objectMapper=new ObjectMapper();

        try {
            Map<String,List<Route>> map=rountService.selectionall();
            resultInfo=new ResultInfo(true,map,"精选OK");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            resultInfo=new ResultInfo(false,null,"精选无数据");
        }finally{
            data=objectMapper.writeValueAsString(resultInfo);
            response.getWriter().print(data);
        }
    }

    public void perpage(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
    IOException {
        String data=null;
        ResultInfo resultInfo=null;
        ObjectMapper objectMapper=new ObjectMapper();

        try {
            int cid = Integer.parseInt(request.getParameter("cid"));
            int curPage = Integer.parseInt(request.getParameter("curPage"));
            PageBean<Route> pageBean=rountService.perPage(cid,curPage);
            resultInfo=new ResultInfo(true,pageBean,"查询成功");
        } catch (Exception e) {
            resultInfo=new ResultInfo(false,null,"查询失败");
            e.printStackTrace();
        } finally {
            String perdata = objectMapper.writeValueAsString(resultInfo);

```

```

        System.out.println(perdata+"");
        response.getWriter().print(perdata);
    }
}
}

```

• PageBean分页Bean

```

public class PageBean<T> {
    int sumPage; //总页码
    int count;    //总数量
    int curSize;  //一页显示多少条
    int curPage;  //当前页
    List<Route> list; //一页显示的列表数据
    构造get/set
    构造函数
    toString
}

```

• RountService精选分页业务层

将三个精选项目查询数据库的结果list以自定义键,值对的方式存储到Map集合中

根据模块条目cid查询数据库获得总数量count 一页显示多少条为常量,自己定curSize

总页数sumPage为总数量/每页显示多少条,判断分是否能除净,除不净+1页

list是当前页面curPage显示的数据通过cid及limit a,b查询数据库,返回pageBean对象

```

public class RountService {
    private RouteDao routeDao=new RouteDao();
    public Map<String,List<Route>> selectionall()throws Exception {
        Map<String,List<Route>> map=new HashMap<>();
        List<Route> popularlist = routeDao.popularlist();
        List<Route> newlist = routeDao.newlist();
        List<Route> themelist = routeDao.themelist();
        map.put("popularlist",popularlist);
        map.put("newlist",newlist);
        map.put("themelist",themelist);
        return map;
    }

    public PageBean<Route> perPage(int cid, int curPage)throws Exception {
        int count=routeDao.getCount(cid);
        int curSize= Constants.Route_curSize;
        int sumPage;
        if(count%curSize==0){
            sumPage=count/curSize;
        }else{
            sumPage=count/curSize+1;
        }

        List<Route> list;
    }
}

```

```

        int b=curSize;
        int a=b*(curPage-1);
        list=routeDao.perPage(cid,a,b);
        PageBean<Route> pageBean=new PageBean<>(sumPage,count,curSize,curPage,list);
        return pageBean;
    }
}

```

• RouteDao精选持久层

每个精选项目下有4个模块内容，因此查询数据库分页查询0,4

查询模块cid下的总数量count,查询模块cid下分页数据limit a,b返回一个list集合

```

public class RouteDao {
    private JdbcTemplate jdbcTemplate=new JdbcTemplate(C3P0Util.getDataSource());
    private int count;

    public List<Route> popularlist() throws Exception{
        return jdbcTemplate.query("select * from tab_route where rflag='1' order by count desc limit 0,4",new BeanPropertyRowMapper<>(Route.class));
    }

    public List<Route> newlist() throws Exception{
        return jdbcTemplate.query("select * from tab_route where rflag='1' order by rdate desc limit 0,4",new BeanPropertyRowMapper<>(Route.class));
    }

    public List<Route> themelist() throws Exception{
        return jdbcTemplate.query("select * from tab_route where rflag='1' and isThemeTour='1' order by rdate desc limit 0,4",new BeanPropertyRowMapper<>(Route.class));
    }

    public int getCount(int cid)throws Exception {
        int i = jdbcTemplate.queryForObject("select count(*) from tab_route where rflag='1' and cid=?", Integer.class, cid);
        return i;
    }

    public List<Route> perPage(int cid, int a, int b) throws Exception{
        List<Route> list = jdbcTemplate.query("select * from tab_route where rflag='1' and cid=? limit ?,?", new BeanPropertyRowMapper<>(Route.class), cid, a, b);
        return list;
    }
}

```

• ResultInfo后端返回前端数据对象

```
public class ResultInfo implements Serializable {  
    private boolean flag;//true代表成功,false代表失败  
    private Object data;//后端返回结果数据对象  
    private String msg;//消息描述
```

• RouteBean







```
public class Route implements Serializable {  
  
    private int rid;//线路id, 必输  
    private String rname;//线路名称, 必输  
    private double price;//价格, 必输  
    private String routeIntroduce;//线路介绍  
    private String rflag;    //是否上架, 必输, 0代表没有上架, 1代表是上架  
    private String rdate;    //上架时间  
    private String isThemeTour;//是否主题旅游, 必输, 0代表不是, 1代表是  
    private int count;//收藏数量  
    private int cid;//所属分类, 必输  
    private String rimage;//缩略图  
    private int sid;//所属商家  
    private String sourceId;//抓取数据的来源id  
    private Category category;//所属分类  
    private Seller seller;//所属商家  
    private List<RouteImg> routeImgList;//商品详情图片列表  
    ...  
}
```

案例三-分页获取国内游导航菜单旅游线路列表显示

一, 案例需求

点击页面导航栏位置“国内游”后, 分页显示符合数据的数据列表

黑马旅行>搜索结果

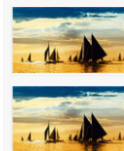
商品信息	价格
<div></div> <div>【减100元 含除夕/春节出发】广州增城三英温泉度假酒店/自由行套票</div> <div>1-2月出发，网付立享¥1099/2人起！爆款位置有限，抢完即止！</div>	<div>¥ 299 起</div> <div>查看详情</div>
<div></div> <div>浪花朵朵旅行普吉岛丛林飞跃空中飞人探险游中文服务泰国旅游</div> <div>1-2月出发，网付立享¥1099/2人起！爆款位置有限，抢完即止！</div>	<div>¥ 899 起</div> <div>查看详情</div>
<div></div> <div>黑妞皇家旅行普吉岛攀牙湾大船星光之旅皮划艇日落休闲特色体验</div> <div>1-2月出发，网付立享¥1099/2人起！爆款位置有限，抢完即止！</div>	<div>¥ 999 起</div> <div>查看详情</div>
<div></div> <div>浪花朵朵旅行普吉岛皇帝岛珊瑚岛香蕉船拖拽伞水上项目</div> <div>1-2月出发，网付立享¥1099/2人起！爆款位置有限，抢完即止！</div>	<div>¥ 99 起</div> <div>查看详情</div>
<div></div> <div>环游记 泰国清迈Lila massage女子监狱spa 丽荻泰式按摩马杀鸡</div> <div>1-2月出发，网付立享¥1099/2人起！爆款位置有限，抢完即止！</div>	<div>¥ 199 起</div> <div>查看详情</div>
<div></div> <div>【减100元 含除夕/春节出发】广州增城三英温泉度假酒店/自由行套票</div> <div>1-2月出发，网付立享¥1099/2人起！爆款位置有限，抢完即止！</div>	<div>¥ 899 起</div> <div>查看详情</div>
<div></div> <div>【减100元 含除夕/春节出发】广州增城三英温泉度假酒店/自由行套票</div> <div>1-2月出发，网付立享¥1099/2人起！爆款位置有限，抢完即止！</div>	<div>¥ 1199 起</div> <div>查看详情</div>
<div></div> <div>泰国芭提雅三合一日游芭提雅蒂芬妮人妖秀成人门票bigeye含接送</div> <div>1-2月出发，网付立享¥1099/2人起！爆款位置有限，抢完即止！</div>	<div>¥ 1589 起</div> <div>查看详情</div>

共 12页132条

12页面为总页数，132条为符合结果的总旅游线路条数

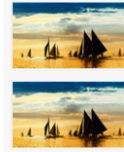
首页 上一页 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 下一页 末页

HOT 热门推荐



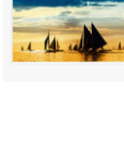
清远新银盏温泉度假村酒店/自由行套...

网付价¥899起



清远新银盏温泉度假村酒店/自由行套...

网付价¥899起



清远新银盏温泉度假村酒店/自由行套...

网付价¥899起



清远新银盏温泉度假村酒店/自由行套...

网付价¥899起



清远新银盏温泉度假村酒店/自由行套...

网付价¥899起

当前页的旅游线路列表数据

分页信息中的各个数据



产品齐全
产品全自主选，随心买



方便快捷
24小时不打烊，随时买



安全支付
知名支付工具，放心买



贴心服务
客服全年无休，安心买

江苏传智播客教育科技股份有限公司 版权所有Copyright 2006-2018, All Rights Reserved 苏ICP备16007882

二,技术分析

1.数据库分页查询

```
select * from tab_route limit a,b;
```

a(从哪里开始查询) : $a = (\text{当前页码} - 1) * b$;

b(一页显示的数量): 是由开发者自定义(需求)的; $b = 8$

-- 分页查询旅游线路; 一页显示8条 $b=8$;

-- limit a ,b; $a = (\text{当前页码} - 1) * b$;

-- 第一页 $a = 0$, $b = 8$

-- 第二页 $a = 8$, $b = 8$

-- 第三页 $a = 16$, $b = 8$

....

2.分页数据的封装

```
public class PageBean<T> implements Serializable {
    /*一页显示的列表数据 List<T> list
    当前页          int curPage
    总页数          int sumPage
    总数量          int count
    一页显示数量    int curSize:
    */
    private List<T> list;
    private int curPage;
    private int sumPage;
    private int count;
    private int curSize;
}
```

三,思路分析

- 我们可以观察百度搜索引擎查询数据分页效果：打开百度搜索“传智播客”默认百度查询数据第1页，数字分页效果如下：



Baidu 百度 传智播客  **百度一下**

网页 新闻 贴吧 知道 音乐 图片 视频 地图 文库 更多»

百度为您找到相关结果约1,580,000个 

 为您推荐: [传智播客官网](#) [传智播客和达内哪家好](#) [北京传智播客官网](#)

 **传智播客** [www.itcast.cn](#)
 传智播客专注IT培训,Java培训,Android培训,安卓培训,PHP培训,C++培训,网页设计培训,平面设计培训,UI设计培训,移动开发培训,网络营销培训,web前端培训,云计算大数据...
[www.itcast.cn/](#)  3 - 百度快照 - 324条评价

[传智师资](#) [java培训](#)
 传智播客师资库聚集众多传智播客 JavaEE,Android,PHP,iOS,UI设计, 前端与 传智播客Java培训是Java培训佼佼者,口碑良好的java培训学校,并提供Java培

[传智播客吧](#) [百度贴吧](#)
 传智播客-国内口碑最好的IT培训机构!
 关注用户: 3万人
 累计发帖: 29万
[名师答疑](#) [学生印象](#) [教程下载](#) [学习历程](#) [面试经验](#)
[难道就没人后悔培训么](#) 点击: 417 回复: 417
[作为一个过来人说一说](#) 点击: 185 回复: 185
[有去传智播客学UI的吗 我报名的是18年3月份的](#) 点击: 1601 回复: 6
[查看更多传智播客吧的内容>>](#)
[tieba.baidu.com/](#) 

[北京传智播客教育科技有限公司](#) [百度百科](#)
 **传智播客** [www.itcast.cn](#)
 传智播客是致力于高素质软件开发人才培养的新三板挂牌公司(代码: 839976)。旗下已涵盖黑马程序员及博学谷两大子品牌。现开设JavaEE、Android、PHP、UI、IOS、前端、C++、网络营销、Python、云计算、全栈工程师、产品经理等培训学科,直营...
[概况](#) [文化理念](#) [发展历史](#) [各直营校区](#)
[baike.baidu.com/](#) 

[传智播客客服电话](#)

 **官方客服**
 百度安全认证

客服热线 400-618-4000
[查看更多电话>>](#)

[www.itcast.cn](#)  [提交电话\(免费\)](#) - [给百度提建议](#)

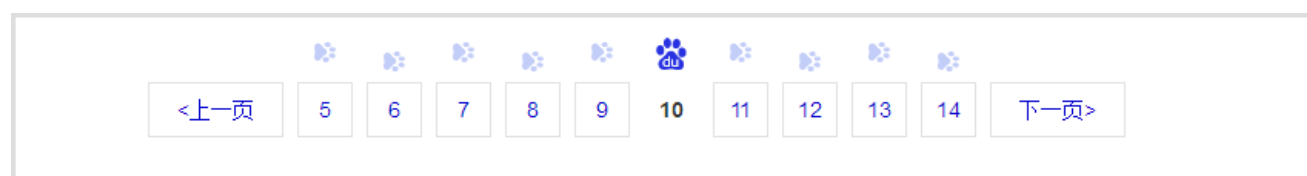
                  


















1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 [下一页>](#)

默认访问第1页效果

1.2分析

当浏览百度第10页，数字分页效果如下：



<上一页 5 6 7 8 9 **10** 11 12 13 14 下一页>

浏览百度第14页，数字分页效果如下：



观察数字分页进行分析

显示的数字只要计算出起始页和结束页就可以显示出来，假如begin为起始页和end为结束也

1. 如果总页数 ≤ 10 ，那么

begin=1

end=sumPage

2. 如果总页数 > 10 ，那么

begin=curPage-5;

end=curPage+4;

由于有加减计算，begin和end计算出来的结果就有可能越界，所以我们需要判断边界

如果，begin < 1

begin=1;

end=10;

如果,end $> \text{sumPage}$ 总页数

end=sumPage;

begin=sumPage-9;