课程目标:

1. (重点)PageHelper插件实现分页

>>PageHelper使用步骤

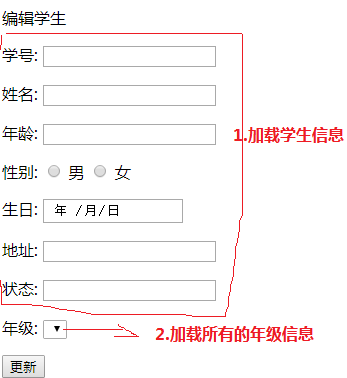
>>实现学生信息分页展示

1. 实现学生信息修改

>>显示当前学生信息

>>修改学生信息

1. 实现修改学生展示(查询单条件数据信息):还原表单



1. 编写dao层

略

1. 编写业务层:通过学号查询学生信息

接口:

|  |
| --- |
| **public** Students getStudent(Integer xh); |

实现:

|  |
| --- |
| @Override **public** Students getStudent(Integer xh) {  **return studentsMapper**.selectByPrimaryKey(xh); } |

1. 编写控制器

|  |
| --- |
| *//获取学生信息请求 传递学号* @RequestMapping(**"/getStudent"**) **public** String getStudent(Integer xh,Model model){  Student stu=**this**.**studentService**.getStudent(xh);  *//将学生信息填充到模型* model.addAttribute(**"s"**,stu);  *//查询所有年级* model.addAttribute(**"list"**,**this**.**gradeService**.getAllGrade());  **return "upStu"**; } |

1. 前端页面展示:

|  |
| --- |
| <%@ **page contentType**="**text/html;charset=UTF-8**" **language**="**java**" %> <%@**taglib prefix**="**c**" **uri**="**http://java.sun.com/jsp/jstl/core**" %> <%@**taglib prefix**="**fmt**" **uri**="**http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt**" %>  <**html**> <**head**>  <**title**>Title</**title**> </**head**> <**body**> 编辑学生 <**form id="form1" name="form1" method="post" action="addStudent"**>  <**p**>学号:  <**input type="text" value="${**s.xh**}" name="xh" id="textfield"** />  </**p**>  <**p**>姓名:  <**input type="text" value="${**s.name**}" name="name" id="textfield2"** />  </**p**>  <**p**>性别:  <**input type="radio" ${**s.sex==**"男"**?**"checked"**:**""} name="sex" value="男"**>男  <**input type="radio" ${**s.sex==**"女"**?**"checked"**:**""} name="sex" value="女"**>女  </**p**>  <**p**>年龄:  <**input type="text" value="${**s.age**}" name="age" id="textfield4"** />  </**p**>  <**p**>生日:  <**input type="date" value="**<**fmt:formatDate pattern="yyyy-MM-dd" value="${**s.birthday**}"**/>**" name="birthday" id="textfield5"** />  </**p**>  <**p**>地址:  <**input type="text" value="${**s.address**}" name="address" id="textfield6"** />  </**p**>  <**p**>状态:  <**input type="text" value="${**s.state**}" name="state" id="textfield7"** />  </**p**>  <**p**>年级:  *<%-- <input type="text" name="gid" id="textfield8" />--%>* <**select name="gid"**>  <**c:forEach items="${**list**}" var="g"**>  <**option ${**g.gid==s.gid?**"selected"**:**""} value="${**g.gid**}"**>**${**g.gname**}**</**option**>  </**c:forEach**>  </**select**>  <**input type="submit" name="button" id="button" value="更新"** />  </**p**> </**form**>  </**body**> </**html**> |

注意: date表单对象还原数据、下拉列表如何选中

二、 实现学生的修改功能:

1. 编写dao层

略

1. 编写业务层

接口方法:

|  |
| --- |
| *//修改* **public int** updateStudent(Student stu); |

实现:

|  |
| --- |
| @Override **public int** updateStudent(Student stu) {  **return studentsMapper**.updateByPrimaryKeySelective(stu); } |

1. 编写控制层

|  |
| --- |
| @RequestMapping(**"/updateSudent"**) **public** String updateSudent(Student student){  *//student接收表单数据  //调用业务实现保存* **int** temp=**this**.**studentService**.updateStudent(student);  **if**(temp>0)  **return "redirect:showStudent"**;  **else  return "redirect:getStudent?xh="**+student.getXh(); } |

1. 修改学生的表单

注意:表单提交时，表单对象的名称必需和实体属性名称相同.

三、 实现学生信息分页:

在mybatis中使用分页插件(PageHelper)实现分页.

1. 在项目中添加PageHelper的依赖

|  |
| --- |
| *<!--添加mybatis分页插件支持-->* <**dependency**>  <**groupId**>com.github.pagehelper</**groupId**>  <**artifactId**>pagehelper</**artifactId**>  <**version**>5.0.0</**version**> </**dependency**> |

1. 在mybatis配置文件中定义分页插件

|  |
| --- |
| *<!--配置分页的插件-->* <**plugins**>  <**plugin interceptor="com.github.pagehelper.PageInterceptor "**></**plugin**> </**plugins**> |

1. 在业务层实现分页

接口方法:

|  |
| --- |
| */\*\*  \* 分页查询所有学生信息  \** ***@param curPage*** *页码  \** ***@param pageSize*** *页大小  \** ***@return*** *PageInfo 表示分页的实体信息  \* (包含分页的相关数据:页码，页大小，总记录数，当前页的数据..)  \*\*/* PageInfo<Students> getStudentByPage(Integer curPage,Integer pageSize); |

实现:

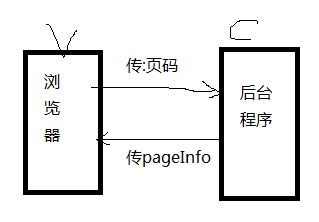
|  |
| --- |
| **public** PageInfo<Students> getStudentByPage(Integer curPage,Integer pageSize)  {  *//1.开启分页查询 每页三条  //PageHelper.startPage(页码,页大小);* PageHelper.*startPage*(curPage,pageSize);  *//2.查询所有信息* StudentsExample studentsExample=**new** StudentsExample();  List<Students> list=**this**.**studentsMapper**.selectByExample(studentsExample);  *//3.获取分页相关的信息* PageInfo<Students> pageInfo=**new** PageInfo<>(list); *//传当前页数的数据  /\*  获取分页的相关信息  System.out.println("当前页:"+pageInfo.getPageNum());  System.out.println("页大小:"+pageInfo.getPageSize());  System.out.println("总页数:"+pageInfo.getPages());  System.out.println("总记录数:"+pageInfo.getTotal());  System.out.println("下一页:"+pageInfo.getNextPage());  System.out.println("上一页:"+pageInfo.getPrePage());  System.out.println("当前页的数据:"+pageInfo.getList().size());\*/  /\*分页插件的工作流程:  1.开启分页后，PageInterceptor激活  作用:拦截接下来执行的查询语句  2.修改sql语句添加分页支持  select \* from student limit 开始位置，读取长度;\*/* **return** pageInfo;  } |

1. 控制器:

|  |
| --- |
| */分页查询的控制器 传递页码:pageNum* @RequestMapping(**"/getPageStudent"**) **public** String getPageStudent(Integer pageNum, Model model){  *//调用业务实现分页* PageInfo<Student> pageInfo=**this**.**studentService**.getStudentByPage(pageNum==**null**?1:pageNum,5);  *//填充分页信息* model.addAttribute(**"pageInfo"**,pageInfo);  **return "indexPage"**; } |

1. 视图页面

|  |
| --- |
| <%@ **page contentType**="**text/html; charset=utf-8**" **pageEncoding**="**UTF-8**" **language**="**java**" %> <%@**taglib prefix**="**c**" **uri**="**http://java.sun.com/jsp/jstl/core**" %> <**html**> <**body**> <**h2**>所有信息如下:</**h2**> <**table border="2"**>  <**tr**>  <**td**>学号</**td**>  <**td**>姓名</**td**>  <**td**>年龄</**td**>  <**td**>性别</**td**>  <**td**>生日</**td**>  <**td**>地址</**td**>  <**td**>年级</**td**>  <**td**>操作</**td**>  </**tr**>  <**c:forEach items="${**pageInfo.list**}" var="s"**>  <**tr**>  <**td**>**${**s.xh**}**</**td**>  <**td**>**${**s.name**}**</**td**>  <**td**>**${**s.age**}**</**td**>  <**td**>**${**s.sex**}**</**td**>  <**td**>**${**s.birthday**}**</**td**>  <**td**>**${**s.address**}**</**td**>  <**td**>**${**s.gid**}**</**td**>  <**td**><**a href="javascript:if(***confirm***('确定想删除吗?')) *location*.href='delStudent?xh=${**s.xh**}';"**>删除</**a**>  <**a href="getStudent?xh=${**s.xh**}"**>修改</**a**></**td**>  </**tr**>  </**c:forEach**> </**table**> <**div**>  <**div**>每页**${**pageInfo.pageSize**}**条,当前是第**${**pageInfo.pageNum**}**页,共**${**pageInfo.pages**}**页,共**${**pageInfo.total**}**条记录</**div**>  <**div**>  <**a href="getPageStudent?pageNum=1"**>首页</**a**>  <**a href="getPageStudent?pageNum=${**pageInfo.prePage==0?1:pageInfo.prePage**}"**>上一页</**a**>  <**a href="getPageStudent?pageNum=${**pageInfo.nextPage==0?pageInfo.pages:pageInfo.nextPage**}"**>下一页</**a**>  <**a href="getPageStudent?pageNum=${**pageInfo.pages**}"**>尾页</**a**>  </**div**>  <**div**>  <**select onchange="*location***.href=**'getPageStudent?pageNum='**+**this**.**value**;**"**>  <**option value=""**>请选择页码</**option**>  <**c:forEach begin="1" end="${**pageInfo.pages**}" var="i" step="1"**>  <**option ${**i==pageInfo.pageNum?**"selected"**:**""} value="${**i**}"**>第**${**i**}**页</**option**>  </**c:forEach**>  </**select**>  </**div**> </**div**> </**body**> </**html**> |



扩展:删除添加确认提示框:

<**a href="javascript:if(confirm('确定想删除吗?')) location.href='delStuAction?xh=${**s.xh**}';"**>删除</**a**>

======================================================

补充分页的实现思路:

-- 分页的思路

1.设置页大小

4

2.获取指定页码的数据

LIMIT 开始位置,读取长度

mysq分页通用的sql:

**SELECT \* FROM student LIMIT (页码-1)\*页大小,页大小**