验证码的获取和验证（涉及到session）：

1. 通过验证码的工具类，生成随机的验证码字符串并获取对应验证码的图片
2. 通过request对象获取session域，将验证码字符串存入session域中，以便后面验证用户输入的验证码是否正确

3、将验证码图片通过（HttpServletResponse response）io流响应给浏览器

登录请求验证（涉及到token：用户id+用户类型+有效时间）

1. 从session域中获取正确的验证码，判断是否过期（半小时） 过期提示
2. 从浏览器中获取用户输入的验证码，并且进行比较：错误则提示
3. 验证码正确则移除session中的验证码
4. 分用户生成token返回给前端（map）、没有相关类型的用户提示查无此用户

跳转到对应用户的首页（通过token口令获取当前登录的用户信息的方法）

1. 验证token是否有效，到期提示
2. Token有效，从token中获取用户类型和用户id
3. 将用户类型存储到map集合中返回给 前端，由前端实现对应的跳转。

实现异步图片上传处理头像：

1. 通过MultipartFile对象和@RequestPart注解获取图片文件，使用uuid生成随机的文件名（防止存储的图片文件被覆盖）
2. 获取原来的图片名称。
3. 将uuid和原来的图片文件格式连接，形成新的文件名。
4. 保存文件在upload文件夹中（暂时，因为没有第三方图片服务器）
5. 将文件保存的路径返回给前端，前端显示图片。

分页查询

1. 从请求路径中得到页数和页的大小
2. New一个分页信息用来封装page对象，将page对象和查询信息类型传给service层处理。
3. 可以先进行模糊查询，将所有可能的信息查出，根据id排好序。
4. 将page对象和查询出的信息进行封装，返回给前端，前端进行显示。

添加或者修改人员信息

1. 获取选中的学生对象信息（@RequestBody），判断id是否为空，则说明是新增信息，将输入的密码进行加密然后存储，若非空，则存在，为修改，则直接进行修改。

删除或者批量删除人员信息

1、获取选中的多个学生的id（用List集合），根据mybatis-plus中的removeByIds（ids）直接删除。