文件下载：

下载的常用 API：

response.getOutputStream();

servletContext.getResourceAsStream();

servletContext.getMimeType();

response.setContentType();

response.setHeader("Content-Disposition", "attachment; fileName=1.jpg");

这个响应头告诉浏览器。这是需要下载的。而 attachment 表示附件，也就是下载的一个文件。fileName=后面，表示下载的文件名。（在响应头中，不能包含有中文字符，只能包含 ASCII 码。）

// 1、获取要下载的文件名

String downloadFileName = "2.jpg";

// 2、读取要下载的文件内容 (通过 ServletContext 对象可以读取)

ServletContext servletContext = getServletContext();

// 获取要下载的文件类型

String mimeType = servletContext.getMimeType("/file/"+downloadFileName); System.out.println("下载的文件类型：" + mimeType);

// 4、在回传前，通过响应头告诉客户端返回的数据类型

resp.setContentType(mimeType);

// 5、还要告诉客户端收到的数据是用于下载使用（还是使用响应头）

// Content-Disposition 响应头，表示收到的数据怎么处理

// attachment 表示附件，表示下载使用

// filename= 表示指定下载的文件名

resp.setHeader("Content-Disposition", "attachment; filename=" + downloadFileName);

/\*\* \* /斜杠被服务器解析表示地址为 http://ip:prot/工程名/ 映射 到代码的 Web 目录 \*/

InputStream resourceAsStream = servletContext.getResourceAsStream("/file/" + downloadFileName);

// 获取响应的输出流

OutputStream outputStream = resp.getOutputStream();

// 3、把下载的文件内容回传给客户端

// 读取输入流中全部的数据，复制给输出流，输出给客户端

IOUtils.copy(resourceAsStream,outputStream);