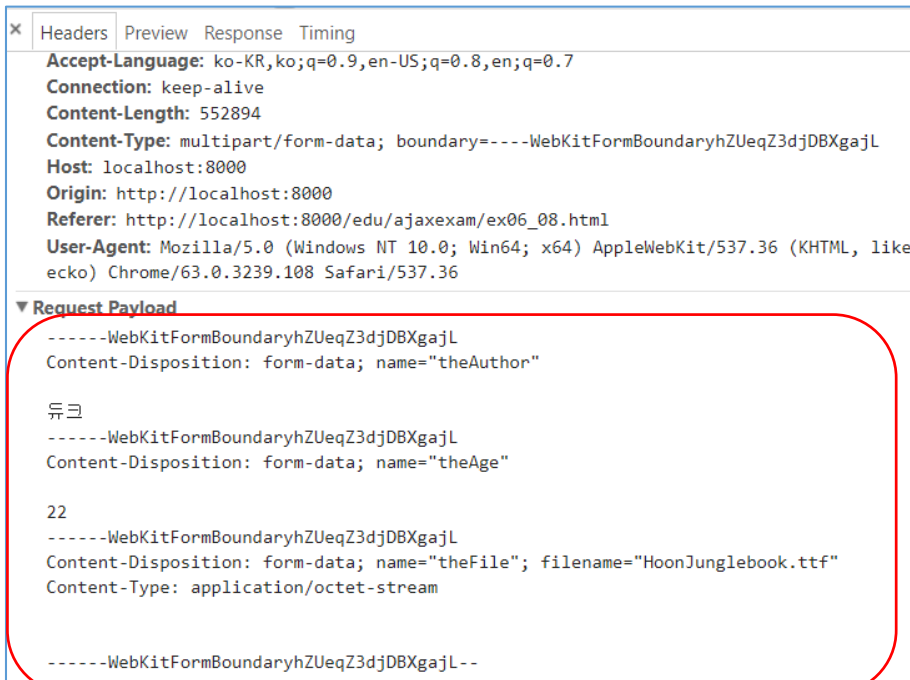


[FileUpload 서블릿 구현]

클라이언트단(브라우저)에서 파일을 선택해서 서버에 전송하는 것을 파일업로드라 한다. 웹 사용자가 전송하려는 파일을 선택할 수 있게 `<input type="file">.....</input>` 태그를 `<form>` 태그 안에 사용한다.

또한 요청 방식은 반드시 POST 여야 하며 `enctype="form-data"`라는 속성을 추가로 사용해서 전송하려는 파일의 내용이 인코딩되지 않은 상태로 전송되도록 구현해야 한다. `<form>` 태그에 `enctype="form-data"`를 설정한 경우에는 입력 폼에 사용자가 입력한 내용이 `name=value&name=value...` 형식으로 인코딩되어 전달되는 것이 아니고 여러 파티션(multipart)으로 나뉘어서 서버에 전송된다.

`<form>` 태그를 구성하는 각각의 `<input>` 태그별로 그리고 업로드되는 파일별로 하나의 파트를 이루게 되며 각각의 파티션은 `"-----boundary ID"`로 구분된다. 이렇게 구성하는 Content-Type 을 multipart/form-data 라고 한다.



[파일업로드를 처리하는 서블릿 구현]

```
@MultipartConfig (location = "c:/Temp/uploadtest")
```

```
public class PartTestServlet extends HttpServlet {
```

```
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
```

```
        request.setCharacterEncoding("utf-8");
```

```
        Collection<Part> parts = request.getParts();
```

```
        for(Part part : parts) {
```

```
            String filename = part.getSubmittedFileName();
```

```
            if (filename != null) {
```

```
                part.write(fileName);
```

```
            } else {
```

```
                // 다른 작업
```

```
            }
```