Runtime Modernization

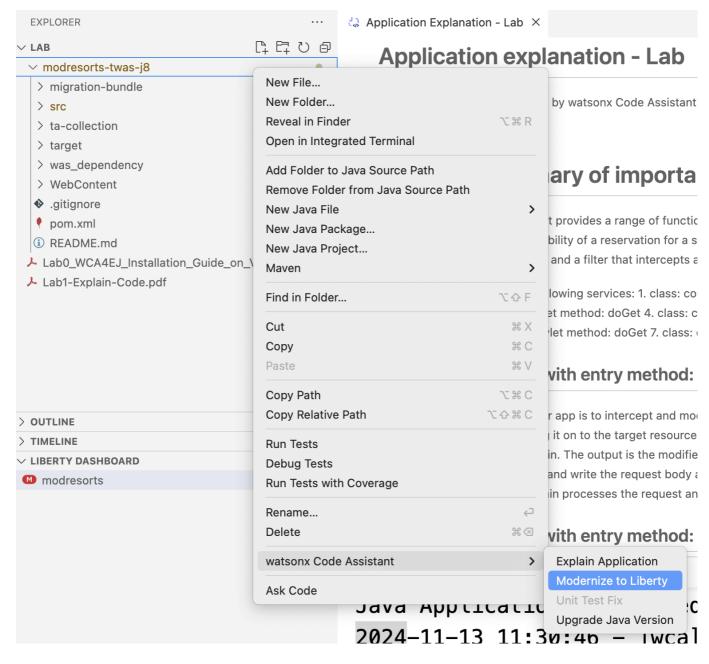
이 문서는 런타임 현대화를 완료하기 위한 단계별 가이드를 제공합니다.

Runtime Modernization covers:

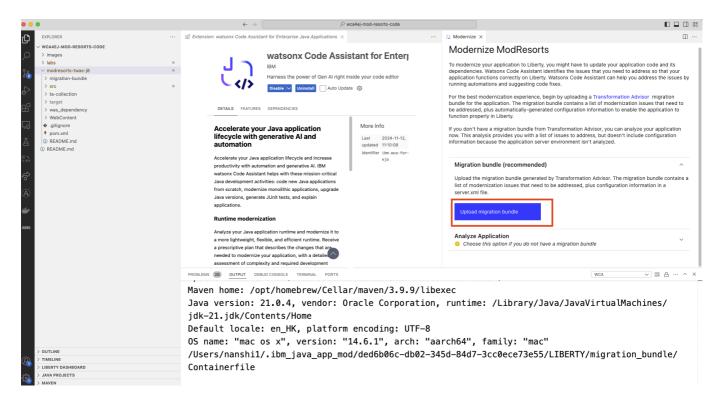
• WebSphere 에서 Liberty로의 런타임 현대화

1. Application analysis

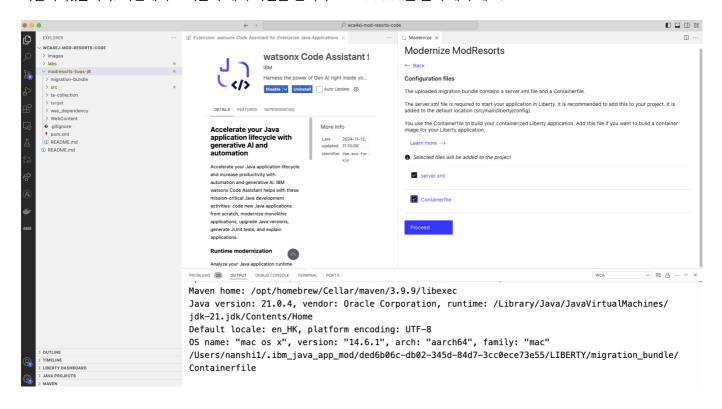
modresorts-twas-j8 폴더에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 한 후, watsonx Code Assistant - Modernize to Liberty 를 선택해 주세요.



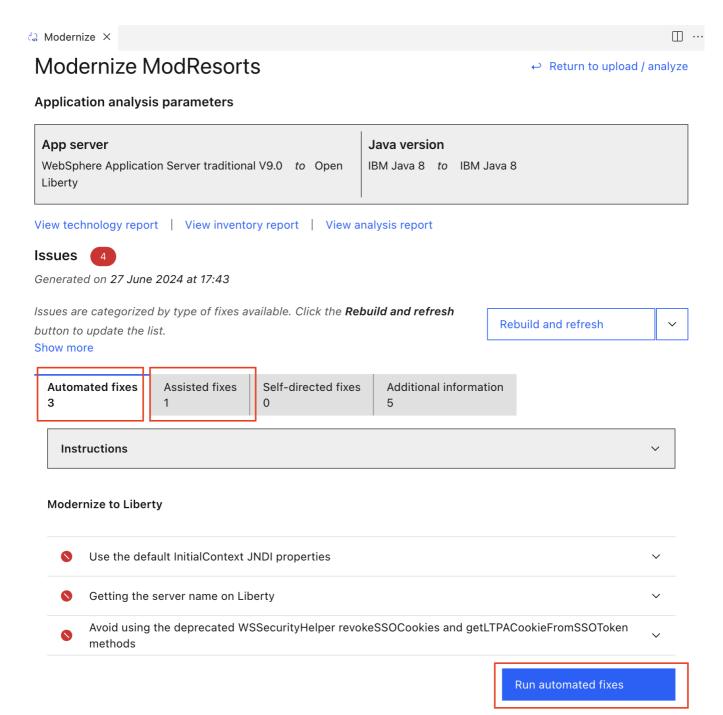
Modernize 탭이 에디터 창에 나타납니다. Upload migration bundle을 클릭하고 다음 경로에서 modresorts-twas-j8/migration-bundle/modresorts.ear_migrationBundle.zip 번들을 선택해 주세요.



Liberty로 변환하기 위해 일단 서버 구성에 필요한 configuration파일이 필요 합니다. wCA에서는 자동으로 해당 파일을 추가할 수 있습니다. 화면에서 보이는 두개의 파일을 선택하고 Proceed를 클릭 해 주세요.

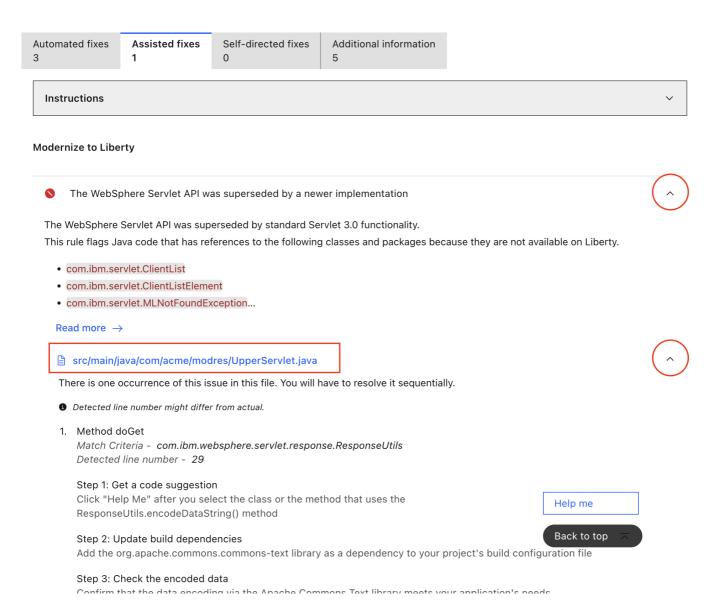


분석 후 보고서는 이 애플리케이션에서 수정해야 할 문제를 보여줍니다. 그 중 3개는 자동으로 수정할 수 있고, 1개는 도움이 필요합니다. 자동 수정을 위해서는, Run automated fixes을 클릭합니다..

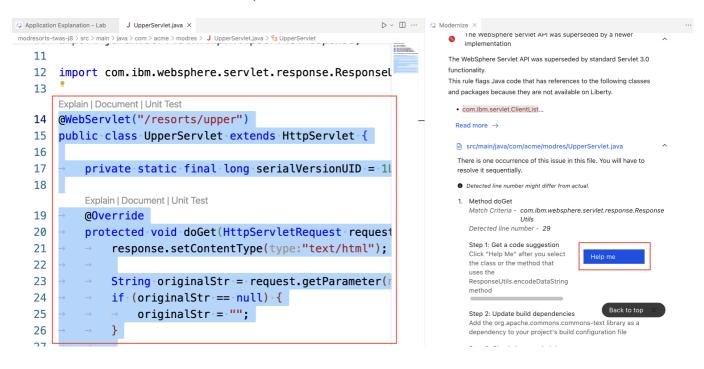


2. Apply Fixes

수동 수정을 위해서는 Instructions 드롭다운을 클릭하여 단계별 안내를 확인할 수 있습니다. 이제 문제의 드롭다운을 확장합니다. 문제를 해결하는 방법에 대한 명확한 지침이 아래에 제공됩니다.



이제 문제가 있는 파일 이름을 클릭합니다. 편집기 창에서 ResponseUtils encodeDataString() 메서드를 사용하는 클래스 전체를 선택합니다. 그런 다음 Help me를 클릭하여 wCA의 도움을 요청합니다.



채팅창에 wCA가 앞의 문제점을 바탕으로 수정 방법에 대해 질의 한 것을 확인할 수 있으며, 이후 이슈를 해결할 수 있는 방법에 대한 제안을 답변으로 받습니다.

WATSONX CODE ASSISTANT: CHAT





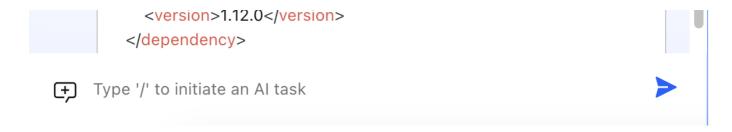
冖

Here's how you can use the Apache Commons Text library to replace the ResponseUtils.encodeDataString() method:

```
\Box
import org.apache.commons.text.StringEscapeUtils;
@WebServlet("/resorts/upper")
public class UpperServlet extends HttpServlet {
 private static final long serialVersionUID = 1L;
 @Override
 protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletRe
  response.setContentType("text/html");
  String originalStr = request.getParameter("input");
  if (originalStr == null) {
   originalStr = "";
  }
    String newStr = originalStr.toUpperCase();
    newStr = StringEscapeUtils.escapeHtml4(newStr);
   PrintWriter out = response.getWriter();
   out.print("<br/><b>capitalized input " + newStr + "</b>");
 }
}
```

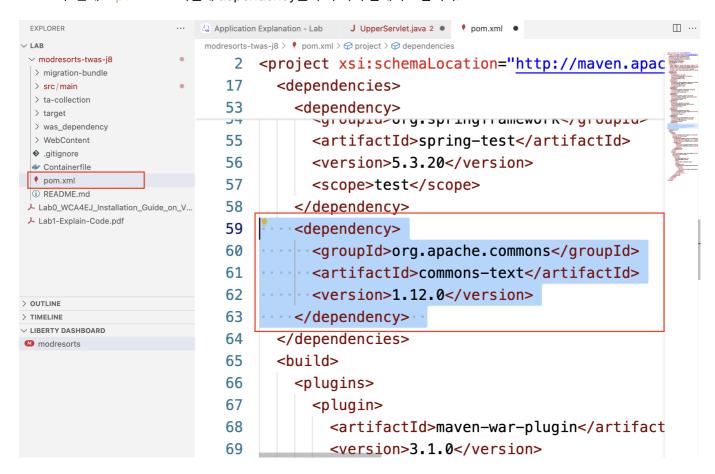
To add a dependency on the Apache Commons Text library, add the following to your pom.xml file:

```
<dependency>
  <groupId>org.apache.commons</groupId>
  <artifactId>commons-text</artifactId>
```



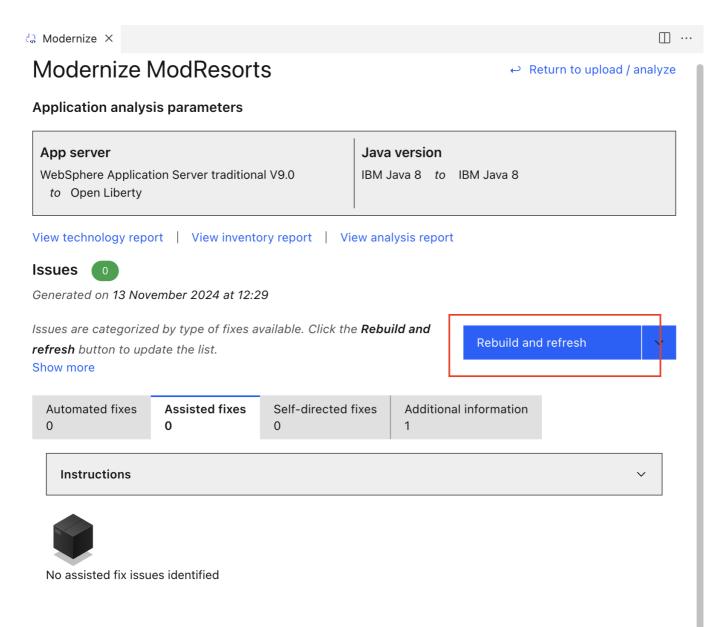
여기에는 2가지 작업 항목이 있습니다.

- 첫 번째로 UpperServlet. java 파일의 코드를 채팅에서 복사한 코드로 변경해야 합니다.
- 두 번째로 pom.xml 파일에 dependency를 추가 하여 업데이트 합니다.



3. Rebuild Application

이제 모든 수정 사항을 적용했습니다. modresort 애플리케이션이 여전히 실행 중이라면, TERMINAL 로 이동하여 CTRL+C를 눌러 중지하세요. Rebuild and refresh를 통해 애플리케이션에 더 이상 문제가 없는지 확인할 수 있습니다.



브라우저로 이동하여 새로운 애플리케이션을 확인할 수 있습니다. 이번에는 Logout 버튼이 수정된 것을 확인할 수 있습니다.

