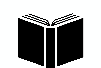
**Design Patterns Term Project**

# JSoup 기능 확장 및 설계 개선

2016 김지민

20172151 이성민

2016 하태윤

**JSoup 개요**

**Jsoup: Java HTML Parser**

JSoup은 HTML 문서에 저장된 데이터를 구문 분석, 추출 및 조작하도록 설계된 오픈 소스 Java 라이브러리다. Jsoup은 다음과 같은 기능을 한다.

1. URL, 파일, 문자열을 소스로 하여 HTMl을 파싱한다.
2. DOM 구조를 추적하거나 CSS 선택자를 사용하여 데이터를 찾아 추출해낸다.
3. 문서 내의 HTML 요소, 속성, 텍스트를 조작할 수 있다.
4. 사용자가 입력한 데이터로부터 XSS 공격을 방지하기 위해서 안전한 화이트 리스트 방식으로 지정된 태그만 남기고 나머지는 제거할 수 있다.
5. 깔끔한 형태의 HTML을 출력할 수 있다.

**Open source**

JSoup은 MIT 라이선스에 따라 배포되는 오픈소스 라이브러리다.

**JSoup 사용법**

JSoup을 사용하기 위해서는 <http://jsoup.org/download>에서 다운로드 받은 후 해당 자바 프로젝트에 jar 파일을 추가해야한다. Jsoup을 사용할 파일에 org.jsoup.Jsoup, org.jsoup.nodes.Document, org.jsoup.select.Elements 등 필요한 패키지를 import 해준다.

****

**JSoup 설계 및 구현 조사**

**설계 Overview**

**적용되어 있는 설계패턴 소개**

**- Iterator Pattern**

**판단근거1:**

**패턴이름, 클래스 다이어그램, 판단근거, 소스코드와 매핑**

**팀이 수행한 기능 확장과 설계 개선**

****

**테스트 내역**

****

**GitHub 프로젝트 활용 요약**

**팀의 github 프로젝트 주소**

https://github.com/jjmm0312/DesignPattern\_4.git

**프로젝트 progress history 스크린샷**

**팀원별 기여를 잘 나타낼 수 있는 각종 자료**