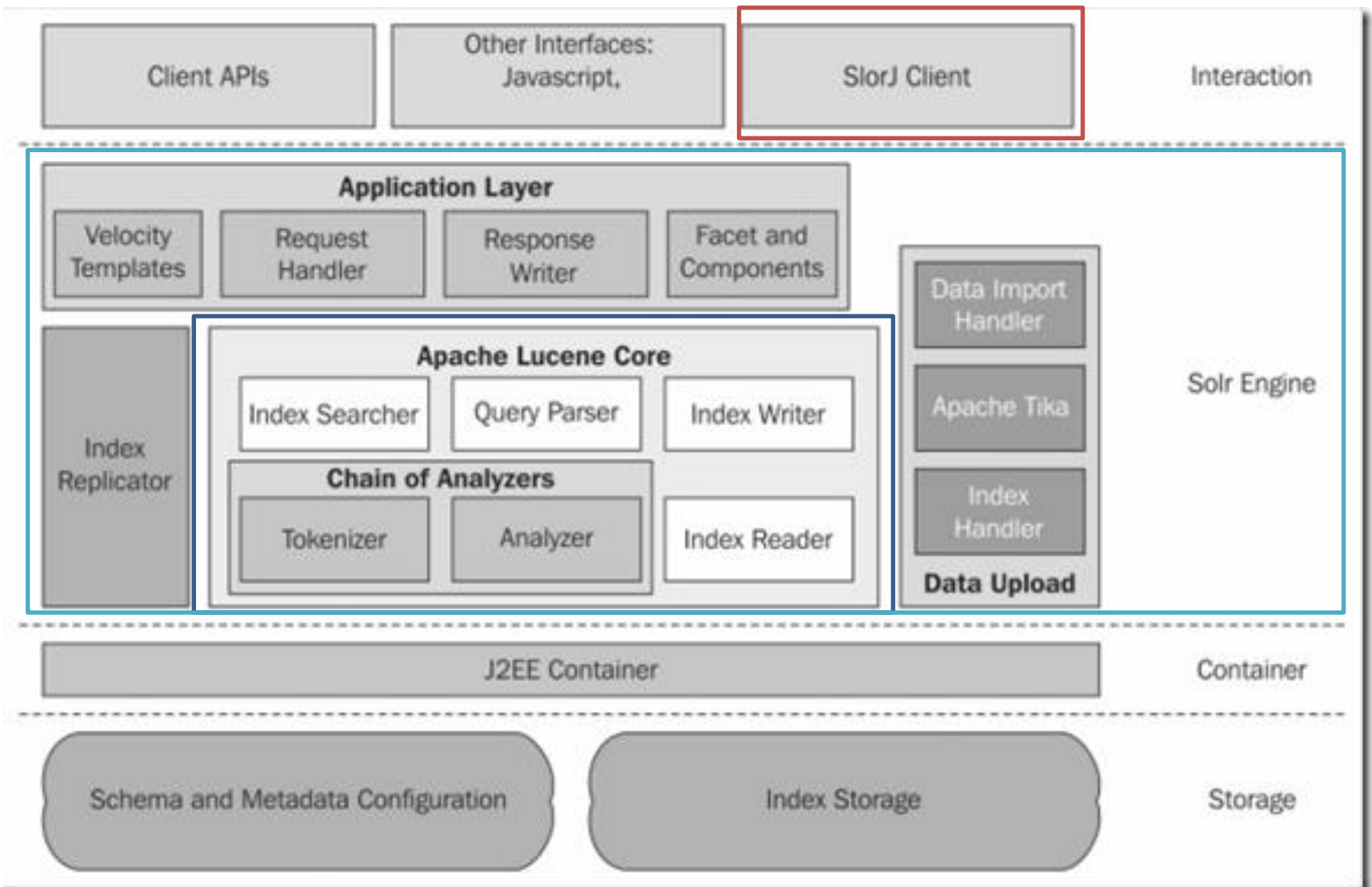


SolrJ-6.1 기초 및 활용 강좌

Lucene, Solr and SolrJ Client



- ❑ SolrJ 는 Solr 를 access 하기위한 java client 입니다
- ❑ SolrJ 는 Solr Index 에 add, update, query 하는 api 를 제공합니다.
- ❑ SolrJ 와 Solr 는 내부적으로 HTTP Connection 으로 연결됩니다.
- ❑ SolrJ 는 Solr 버전에 대해 Backward 호환성을 보장합니다.
 - SolrJ 버전보다 하위버전의 Solr 에 대해서도 연동 호환성 제공.
 - SolrJ 는 여러 버전의 Solr 와 연동 가능.
 - Major 버전은 적어도 맞추는게 좋습니다.

```
static String url = "http://localhost:8983/solr";  
static HttpSolrServer solr = new HttpSolrServer( url );  
static SolrClient solr = new HttpSolrClient( url );
```

❑ Thead Safe

- 하나의 인스턴스(SolrServer)로 여러 개의 Thread 에서 동시 Request 가능
- Multi-Thread 환경에서 사용할 경우 static 으로 선언해 두는 것이 좋다.

SolrJ : add /update Document

```
SolrInputDocument doc1 = new SolrInputDocument();
doc1.addField( "id", "3001" );
doc1.addField( "title", "홍까스", 1.0f );
doc1.addField("address", "경기도 수정구 산성동", 1.0f );
doc1.addField( "content", "수제 돈까스, 메밀 전문점 맛 그대로", 1.0f );
doc1.addField( "since", 2010 );
```

```
SolrInputDocument doc2 = new SolrInputDocument();
doc2.addField( "id", "3002" );
doc2.addField( "title", "서서갈비", 1.0f );
doc2.addField("address", "서울특별시 마포구 노고산동", 1.0f );
doc2.addField( "content", "신촌 서서갈비 처음으로 가봤어요. 사람들이 어찌나 많던지!! ", 1.0f );
doc2.addField( "since", 2010 );
```

```
Collection<SolrInputDocument> docs = new ArrayList<SolrInputDocument>();
docs.add( doc1 );
docs.add( doc2 );
```

```
solrServer.add( docs );
server.commit();
```

Delete Document

```
HttpSolrClient solr = new  
    HttpSolrClient("http://localhost:7070/solr/collection1") ;  
solr.deleteByQuery("id:4001 or id:4002") ;  
solr.commit();  
solr.close();
```

Search Documents

```
SolrClient solr = new HttpSolrClient("http://localhost:7070/solr") ;  
SolrQuery query = new SolrQuery() ;  
query.addFilterQuery("id:4001 or id:4002") ;  
query.setStart(0) ;  
query.setRows(10) ;  
  
QueryResponse responseSolr = solr.query("collection1",query) ;  
SolrDocumentList results = responseSolr.getResults() ;
```

highlighting

```
SolrClient solr = new  
    HttpSolrClient("http://localhost:7070/solr/collection1") ;  
SolrQuery query = new SolrQuery() ;  
query.setQuery(q) ;  
query.setParam("start", start) ;  
query.setParam("rows", rows) ;  
query.setHighlight(true).setHighlightSnippets(1);
```

```
SolrDocument resultDoc = results.get(i) ;
```

```
Float score = (Float)resultDoc.get("score") ;  
String id = (String)resultDoc.get("id") ;  
List<String> highlightSnippets =  
    responseSolr.getHighlighting().get(id).get("content");
```


END

Q&A