**Web개발\_Day54\_노트정리**

**크롤링**

ㆍ크롤링의 핵심포인트

1. 제목
2. 환경설정

- 버전이 달라질때마다 환경설정을 고쳐보고, 여러 환경설정을 바꿔야 할 필요가 많다. 익숙해지자.

1. 다루는 데이터 소개

- 어떤 주소에서 어떤 데이터를 받아오는지에 대한 설명

1. 오류 해결 과정

- 완성 이후에도 검사를 통한 오류 발생 캐치 및 오류 해결 과정은 필수이다.

- 원인과 해결방안 둘다 기술

1. 크롤링 데이터 가공

- 위의 과정을 포함한 프로젝트를 문서화 한다면, 포트폴리오로써 활용할 수 있다.

**크롤링한 데이터 및 DB데이터를 JSP와 연동하기**

ㆍ이때동안의 stmt보다 자주 쓰이는 것이 바로 PrepareStatment pstmt이다.

- conn.prepareStatement(“sql문”);

ㆍPreparedStatement는 select로 executeQuery()를 할 때 select해온 컬럼 순서대로, 1, 2, 3, … 로 select 할때, 받아온 컬럼을 숫자로 대체하여 데이터를 rs.getString(1)처럼 받아올 수 있다. 이것이 Statement와의 차이점이다.

ㆍ값 삽입하기

- pstmt = conn.prepareStatement( “insert into 테이블명 values(?, ?); “);

- pstmt.setString(컬럼index, 값); 으로 ? 를 설정할 수 있다.

- 이후 pstmt.executeUpdate()를 하여 ‘실행’을 한다.

> 값 대입을 따로 할 수 있다는 장점이 있다. 동적인 코딩 가능.

**개발자 필수 개념**

ㆍ오류 다루기

- 몇번 라인에서 문제가 발생하는가?

- 해당 라인과 함께, 원인이 되느 라인도 함께 고려하기

> 예시) NullPointerException은 대체로 이전 코드의 문제일 가능성이 높다.

ㆍMVC

1. M (Model) : DB연동을 주로 담당 (JDBC관련 코드)

- DAO : CRUD/비즈니스 메소드 담당 및 DB연동

- VO (Value Object) : 데이터를 ekar 위한 객체(클라스로 구현)

1. V (View) : 사용자에게 인터페이스를 제공 (.jsp , .html)
2. C (Controller) : Model과 View의 연결다리 기능

- 예시 ) View에서 필요한 정보 또는 사용자가 요청한 명령이 무엇인지 Model 에게 알려주는 역할

**요구조건 분석**

ㆍ요구조건 분석

1. 대략적인 메소드 개수 (C)
2. 대략적인 페이지 개수 (V)
3. 대략적인 사용 데이터 개수 (M)

ㆍ게시판 구성 예시

- 표지 페이지, index

> 메인 보여줘 라는 요청을 할 페이지이다.

> 위의 요청은 Controller를 통해서 main이 보여진다.

- 전체 게시글 조회 페이지 (모든 페이지 조회)

- 게시글 작성 페이지 (추가)

- 게시글 조회 페이지 (수정,삭제)

- 오류 페이지

✔위의 구성은 전반적인 기본 구성으로써, 이에 따르면 CRUD 혹은 비즈니스 메소드는 전체조회, 일부조회, 추가, 수정, 삭제. 이렇게 최소 5개의 비즈니스 메소드는 기본적으로 생성된다.

ㆍ데이터 정의

- ERD 그리기

- 테이블 생성

> 이미 사용중이거나 사용 예정인 테이블명이 겹치는지, 사용중인지 확인 필수

**Model, DAO 기능**

ㆍDAO의 기능중…

1. DBMS와의 연동(JDBC) 🡪 모든 테이블의 공통 로직
2. 비즈니스 메소드 (CRUD) 🡪 각각의 DAO마다 사용하는 로직

- 대체의 경우는 위와 같은 특징을 지니므로, 1번의 DBMS연동은 JDBCUtil.java와 같은 클래스 파일을 따로 생성하여, 비즈니스가 담긴 DAO마다 불러와서 사용해주는 편이 유지/보수 + 협업에 용이하다.

- 위 코드의 장점 : DB의 종류가 바뀌거나 한다면, 모든 DAO마다 DB연동을 바꾸는 것 보다 JDBCUtil.java에서 한번만 수정하면 된다.

> 코드의 재사용성 증가

> 유지/보수에 용이

> 협업에 용이