(가이드)

장표 종류



오리엔테이션 장표 전체 강의 중 1번 / 강사마다 1번 등장



챕터 시작 장표 현재 15챕터터까지 제작완료



화면전환 장표 클립 속의 클립, 부제등 사용 가능



내지 장표 기본 장표, 내지, 본문, PPT내용 부분







조격차 패키지 Online.

안녕하세요. 시그니처 백엔드 강의 Course 2. 백엔드 웹 개발 입문/실전을 진행하는 예상국입니다.

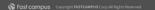
[Course 2] 백엔드 웹 개발 입문/실전

PART1 | 웹 개발 입문과 데이터베이스

PART2 | 웹 서비스 개발 실전

PART3 | 최신/심화 웹 개발 실전





Spring Data 소개

Fast campus Copyright FAST CAMPUS Corp. All Rights Reserved

JDBC

6.

JPA

JDBC란? (Java DataBase Connectivity)

자바 언어로 데이터베이스 프로그래밍을 하기위한 라이브러리

JDBC

```
String jdbcDriver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
String jdbcUrl = "jdbc:mysql://localhost:3306/user?serverTimezone=Asia/Seoul";
try {
  Class.forName(jdbcDriver).newInstance();
  Connection con = DriverManager.getConnection(jdbcUrl, "root", "root123!@#");
  Statement st = con.createStatement();
  String sql = "SELECT * FROM user";
  ResultSet rs = st.executeQuery(sql);
  while(rs.next()){
    String name = rs.getString(1);
    String age = rs.getString(2);
    String email = rs.getString(3);
    System.out.println(name + " " + age + " " + email);
  rs.close();
 st.close();
  con.close();
} catch (Exception e) {
  e.printStackTrace();
```

JPA

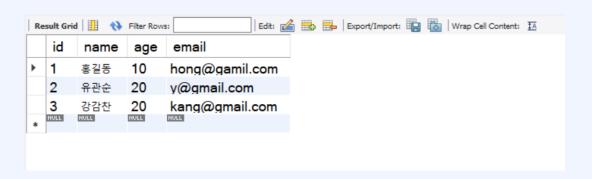
JPA란 JAVA ORM(Object Relational Mapping) 기술에 대한 인터페이스

ORM

객체와 데이터베이스의 관계를 맵핑 하는 방법

EX)

```
public class User {
   private String name;
   private int age;
   private String email;
}
```



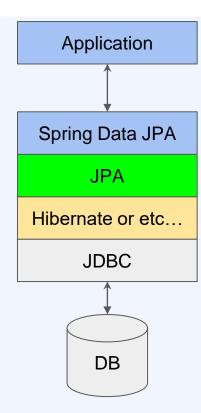
Hibernate

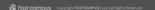
```
JPA 의 인터페이스를 구현한 라이브러리
Hibernate 외에 EclipseLink, DataNucleus, OpenJPA, TopLink 등등등
public class User {
  private String name;
  private int age;
  private String email;
EntityManager entityManager= entityManager.getTransaction().begin();
var user = new User("홍길동", 20, "hong@gmail.com");
entityManager.persist(user);
entityManager.getTransaction().commit();
entityManager.close();
```

Spring Data JPA

```
Hibernate 외에 등등 어떠한 라이브러리를 써도 반복되는 작업의 발생
이를 편리하게 사용하고, Transaction 관리도 Spring에서 관리해주는 형태
@Transactional
public User save(User user) {
  return userRepository.save(user);
@Transactional
@Override
public <S extends T> S save(S entity) {
              Assert.notNull(entity, "Entity must not be null.");
              if (entityInformation.isNew(entity)) {
                             em.persist(entity);
                             return entity;
              } else {
                             return em.merge(entity);
                                                                         9
```

Spring Data JPA





Spring Data 적용 및 개발

application.yaml

```
spring:
 jpa:
  show-sql: true
  properties:
   hibernate:
    format_sql: true
     dialect: org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
  hibernate:
   ddl-auto: validate
 datasource:
  url: jdbc:mysql://localhost:3306/user?useSSL=false&useUnicode=true&allowPublicKeyRetrieval=true
  driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
  username: root
  password: root1234!!
```