

Seasar Conference 2007 Autumn



データベースプログラミングの 生産性を10倍向上させる Seasar2の新機能

ひがやすを



Agenda

- S2JDBCとは
- ベンチマーク
- チュートリアル



- 流れるようなインターフェース
 - 思考を止めずに流れるようにコーディング
 - IDEの自動補完によってさくさくコーディング
 - 可読性が高くメンテナンスがしやすい
 - 脱CoC



- 90%のSQL文を自動生成

JPA

```
@SuppressWarnings("unchecked")
List<Employee> results =
    entityManager.createQuery(
        "select e from Employee e " +
        " left join fetch e.department" +
        " where e.id in (?1, ?2)" +
        " order by e.name")
        .setParameter(1, 11)
        .setParameter(2, 22)
        .getResultList();
```



- 90%のSQL文を自動生成

S2JDBC

```
List<Employee> results =  
    jdbcManager  
        .from(Employee.class)  
        .join("department")  
        .where("id in (?, ?)", 11, 22)  
        .orderBy("name desc")  
        .getResultList();
```



- SQLの扱いが難しい

JPA

```
@SuppressWarnings( "unchecked" )
```

```
List<Object[]> results =
```

```
entityManager.createNativeQuery(
```

```
    "複雑なSQL") ...
```

```
.getResultList();
```



- SQLの扱いが簡単

S2JDBC

```
List<MyDto> results =  
    jdbcManager.selectBySql(  
        MyDto.class, "複雑なSQL") ...  
    .getResultList();
```



- 形式的なアクセッサを持つプロパティ

JPA

```
@Entity public class Employee {
    @Id private Integer id;
    private String name;
    private BigDecimal salary;
    public Integer getId() {
        return id;
    }
    public void setId(Integer id) {
        this.id = id;
    }
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
    public BigDecimal getSalary() {
        return salary;
    }
    public void setSalary(BigDecimal salary) {
        this.salary = salary;
    }
}
```




- シンプルなプロパティ

S2JDBC

```
@Entity public class Employee {  
    @Id public Integer id;  
    public String name;  
    public BigDecimal salary;  
}
```



S2JDBCとは

- 学習コストが低い
- トラブリにくい
- より良いJPA



- Employeeを1万件取得
 - JDBC 1
 - S2JDBC 2.1
 - Hibernate 4.88



- Addressを1万件取得
 - JDBC 1
 - S2JDBC 2.07
 - Hibernate 118.03



- Employee1万件と多対一関連結合取得
 - S2JDBC 1
 - Hibernate 1.95



- Employeeを1万件バッチ挿入
 - JDBC 1
 - S2JDBC 1.29
 - Hibernate 4.37



- Employeeを1万件更新
 - JDBC 1
 - S2JDBC 1.21
 - Hibernate 1.83



チュートリアル



楽しい開発のデモンストレーション
