

توسط: محمد حسین زارع zare88r: twitter@

telegram

Join Us: @JavaLandCH

### مفاهيم

- . بهینه سازی در استفاده از حافظه
- تعداد زیادی از اشیاء مشابه به هم
  - **Immutable** 
    - نمونه ها
  - javal-lang-String
- java.land.Integer#valueOf(int)
- Boolean, Byte, Character, Short, Long

## مفاهيم

Browser loads images just once and then reuses them from pool:

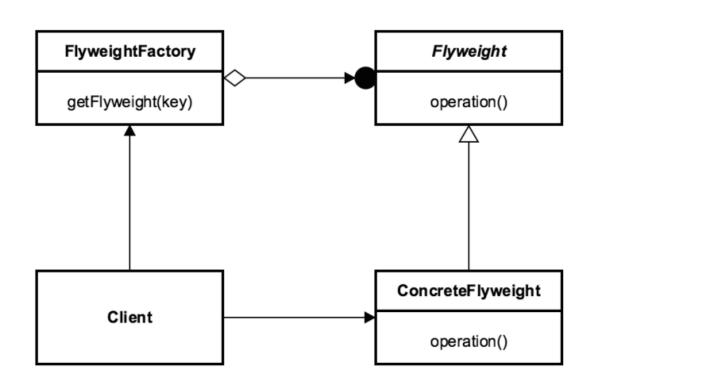




### طراحي

- از یک Factory استفاده میکند .
- این الگو میتواند در الگوی های دیگر نیز استفاده شود
  - ، شامل:
  - Client, Factory, Flyweight -

#### طراحي



## مثال 1

```
String str1 = "sample";
String str2 = "sample";
System. out. println(System. identityHashCode(str1));
System. out. println(System. identityHashCode(str2));
Integer i1 = Integer.valueOf(100);
Integer i2 = Integer.valueOf(100);
System.out.println(System.identityHashCode(i1));
System.out.println(System.identityHashCode(i2));
```

## یک نمونه

```
@Entity
@Table(name = "Departments")
public class Department {
     @Id
     private Integer departmentId;
     private String departmentName;
//getters and setters , hashcode , equals
//...
```

```
MService
public class DepartmentRepository {
    กPersistenceUnit
    private EntityManagerFactory emf;
    private List<Department> departmentCache = new ArrayList<>();
    public Department lookupDepartment(Integer departmentId) {
        Department tempData = new Department(departmentId);
        Department result;
        if (departmentCache.contains(tempData)) {
            result = departmentCache.get(departmentCache.indexOf(tempData));
        } else {
            EntityManager entityManager = emf.createEntityManager();
            result = entityManager.find(Department.class, departmentId);
            departmentCache.add(result);
            entityManager.close();
        return result;
```

# یک نمونه

```
nAutowired
private DepartmentRepository departmentRepository;
aTest
public void contextLoads() {
    int hashCode1 = System.identityHashCode(
            departmentRepository.lookupDepartment(10));
    int hashCode2 = System.identityHashCode(
            departmentRepository.lookupDepartment(10));
    Assert.assertEquals(hashCode1, hashCode2);
    departmentRepository.lookupDepartment(20);
```

# جمع بندی

- برای مدیریت حافظه راهکار بسیار مناسبی است
  - کمی پیچیدگی دارد
- توسط API ها و فریم ورک ها بسیار مورد استفاده قرار میگیرد
  - نیاز به دانستن Factory دارد