

روسط محمد حسین رازع MoseinZare67: twitter@telegram

Join Us : @JavaLandCH

مفاهيم

- . ساخت فقط و فقط یک نمونه از یک شی
 - . تضمین کنترل منابع
 - . بارگذاریLazy
 - . نمونه ها:
 - Runtime .1
 - Logger .2
 - Spring Beans .3

طراحي

- اصل static اصل
- نیاز به Thread Safe بودن
 - private نمونه موجود ولي
 - سازنده private
 - سازنده بدون پارامتر

Singleton

- singleton : Singleton
- Singleton()
- + getInstance(): Singleton

نمونه موجود

```
Runtime firstInstance = Runtime.getRuntime();
firstInstance.gc();
System.out.println(firstInstance);
Runtime anotherInstance = Runtime.getRuntime();
System.out.println(anotherInstance);

if(firstInstance == anotherInstance){
    System.out.println("Two instane are equal");
}
```

یک نمونه

```
public class DBConnection {
    private static DBConnection dbConnection = new DBConnection();
    private DBConnection() {
    }
    public static DBConnection getDbConnection() {
        return dbConnection;
    }
}
```

در Singleton میتوان از روشهایی مثل Singleton استفاده کرد

. همچنین در برنامه های concurrent باید اینگونه کلاس ها را Thread safe نوشت

جمع بندی

با پیاده سازی این الگو قادر خواهیم بود از یک کلاس همیشه یک نمونه بسازیم ، اگر شرایطی داریم که ممکن است نمونه های مختلفی با حالات مختلفی داشته باشیم باید به سراغ factory

اين الكو يكي از ساده ترين الكو ها از مجموعه GOF ميباشد

Singleton انعطاف پذیری ندارد لذا باید با شناخت کافی از آن استفاده کرد