

## Q Loglama Kütüphanesi Kullanımı

### 1. Q Nedir?

Q, Java projelerinde kullanılabilecek minimalist bir loglama kütüphanesidir. Diğer loglama kütüphanelerine göre daha basit ve hafiftir. Konsolda renkli ve formatlı çıktı verir, dosyaya log kaydedebilir ve sistem performansına az etki eder.

---

### 2. Projeye Bağlantı Ekleyin

#### Maven Kullanımı

pom.xml dosyanıza aşağıdaki bağımlılığı ekleyin:

```
<dependency>
  <groupId>io.github.briankp</groupId>
  <artifactId>q</artifactId>
  <version>1.2.0</version>
</dependency>
```

#### Gradle Kullanımı

build.gradle dosyanıza şu satırı ekleyin:

```
dependencies {
    implementation 'io.github.briankp:q:1.2.0'
}
```

---

### 3. Basit Kullanım

Q kütüphanesini kullanarak loglama yapmak için aşağıdaki kodu yazabilirsiniz:

```
import q.Q;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Q.log("Bu bir test mesajıdır!");
        Q.log(12345);
        Q.log("İki değer: %s ve %s", "Değer1", "Değer2");
    }
}
```

#### Çıktı:

```
[2025-02-23 10:15:30] Bu bir test mesajıdır!
[2025-02-23 10:15:30] 12345
[2025-02-23 10:15:30] İki değer: Değer1 ve Değer2
```

---

## 4. Log Seviyeleri

Q kütüphanesi farklı log seviyelerini destekler:

```
import q.Q;

public class LogExample {
    public static void main(String[] args) {
        Q.info("Bu bir bilgilendirme mesajıdır.");
        Q.warn("Bu bir uyarı mesajıdır!");
        Q.err("Bu bir hata mesajıdır!");
    }
}
```

**Çıktı:**

```
[INFO] Bu bir bilgilendirme mesajıdır.
[WARN] Bu bir uyarı mesajıdır!
[ERROR] Bu bir hata mesajıdır!
```

---

## 5. Logları Dosyaya Yazma

Q, logları bir dosyaya kaydetmek için aşağıdaki gibi kullanılabilir:

```
import q.Q;

public class FileLogging {
    public static void main(String[] args) {
        Q.file("logs/app.log"); // Loglar "logs/app.log" dosyasına
        kaydedilir
        Q.log("Bu mesaj dosyaya yazılacak.");
    }
}
```

---

## 6. Sonuç

Q, Java projelerinde basit ve hızlı loglama yapmak isteyenler için ideal bir kütüphanedir. Daha büyük projeler için **SLF4J** + **Logback** veya **Log4j** gibi alternatifler de değerlendirilmelidir.