

CRON İfadeleri



Cron İfadeleri Nedir?

- Zamanlama tanımı yapmak için kullanılan ifadelerdir
- Bir cron ifadesi 7 alt ifadeden (alan) oluşur
 - 1 **Saniye:** 0-59
 - 2 **Dakika:** 0-59
 - 3 **Saat:** 0-23
 - 4 **Ayın günü:** 1-31
 - 5 **Ay:** 0-11, ya da JAN, FEB, MAR, APR, MAY, JUN, JUL, AUG, SEP, OCT, NOV, DEC
 - 6 **Haftanın günü:** 1(=Sunday)-7, SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT
 - 7 **Yıl** (opsiyonel)

Cron İfadelerinin Yapısı

- Bütün alanların alabileceği **geçerli değer kümeleri** vardır
- Alt ifadelerin her birisi **aralık** (1-10) veya **liste** (SAT,SUN) **türünde değerler** alabilir
- **Wildcard** karakter kullanılabilir
- *, kullanıldığı alanın alabileceği her türlü değere karşılık gelir
- /, **değerlerin artırımına** karşılık gelir, dakika:0/15, 0. dk her ilk 15 dk bir demektir

Cron İfadelerinin Yapısı

- **?, sadece ayın veya haftanın günlerinde kullanılabilir**
 - **spesifik bir değer yok** anlamındadır
 - her iki alandan sadece birinin değerinin dikkate alınması istendiğinde kullanılır
- **L, sadece ayın veya haftanın günlerinde kullanılabilir**
 - **Ayın veya haftanın son günü** anlamındadır
 - 6L, ayın son 6 günü demektir
 - L-3, ayın son gününden 3 gün öncesi demektir

Cron İfadelerinin Yapısı

- W, belirtilen güne karşılık gelen **en yakın hafta içi gün** demektir
 - 15W, ayın 15'inden sonraki ilk iş günü demektir
- #, ayın **belirli bir “.inci” iş günü** anlamındadır
 - 6#3,FRI#3, ayın üçüncü cuma günü anlamındadır

Cron İfadeleri Tablosu

| Alan Adı | Zorunlu Mu? | İzin Verilen Değerler | Desteklenen Özel Karakterler |
|---------------|-------------|-----------------------|------------------------------|
| Saniye | EVET | 0-59 | , - * / |
| Dakika | EVET | 0-59 | , - * / |
| Saat | EVET | 0-23 | , - * / |
| Ayın günü | EVET | 1-31 | , - * ? / L W |
| Ay | EVET | 0-11, yada JAN-DEC | , - * / |
| Haftanın günü | EVET | 1-7, yada SUN-SAT | , - * ? / L # |
| Yıl | HAYIR | 1970-2099 | , - * / |

Cron Örnekleri

| Cron İfadesi | Anlamı |
|--------------------|--|
| 0 0 12 * * ? | Her gün saat 12:00(pm)'de |
| 0 15 10 ? * * | Her gün saat 10:15(am)'de |
| 0 15 10 * * ? | Her gün saat 10:15(am)'de |
| 0 15 10 * * ? * | Her gün saat 10:15(am)'de |
| 0 15 10 * * ? 2005 | 2005 yılında her gün saat 10:15(am)'de |
| 0 * 14 * * ? | Her gün, saat 14:00 ile 14:59 arasında her dakikada |
| 0 0/5 14 * * ? | Her gün, saat 14:00 ile 14:55 arasında her 5 dakikada bir |
| 0 0/5 14,18 * * ? | Her gün, saat 14:00 ile 14:55 ve 18:00 ile 18:55 arasında her 5 dakikada bir |
| 0 0-5 14 * * ? | Her gün, saat 14:00 ile 14:05 arasında her dakika |

Cron Örnekleri

| Cron İfadesi | Anlamı |
|--------------------------|--|
| 0 10,44 14 ? 3 WED | Mart ayında her çarşamba saat 14:10 ve 14:44'de |
| 0 15 10 ? * MON-FRI | Her pazartesi, salı, çarşamba, perşembe ve cuma saat 10:15(am)'de |
| 0 15 10 15 * ? | Her ayın 15'inde saat 10:15(am)'de |
| 0 15 10 L * ? | Her ayın son günü saat 10:15(am)'de |
| 0 15 10 ? * 6L | Her ayın son cuma günü saat 10:15(am)'de |
| 0 15 10 ? * 6L 2002-2005 | 2002 ile 2005 yılları arasında her yıl, her ayın son cuma günü saat 10:15(am)'de |
| 0 15 10 ? * 6#3 | Her ayın üçüncü cuma günü saat 10:15(am)'de |
| 0 0 12 1/5 * ? | Ayın ilk günü başlayacak biçimde her ay 5 günde bir saat 12:00(pm)'de |
| 0 11 11 11 11 ? | Her kasım ayının 11'inde saat 11:11(am)'de |

İletişim

- **Harezmi** Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- <http://www.java-egitimleri.com>
- info@java-egitimleri.com

