

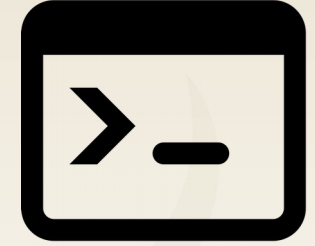
Mimarisel Loglama Örüntüsü



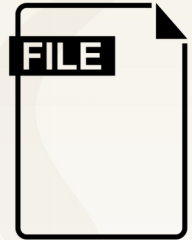
Mimarisel Loglama Örüntüsü

Logger nesneleri benzersiz ve hiyerarşik yapıda isimlere sahip olmalıdır

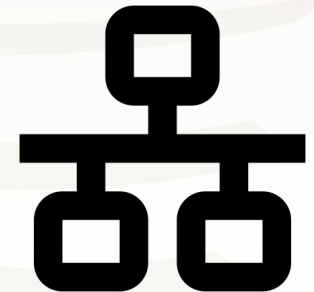
Bu sayede erişimleri ve yönetimleri kolaylaşır



Console Appender

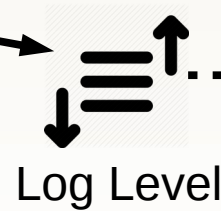


File Appender



Socket Appender

Log Sender



Logger nesnelerine atanan Log düzeyleri vasıtası ile gönderilen log mesajlarının filtrelemeye tabi tutulması sağlanır

Log mesajlarını gönderen kaynak mesajı belirli bir log düzeyinde gönderir

Logger Hiyerarşisi

- Logger nesneleri **hiyerarşik yapıda** isimlendirilirse erişimleri ve yönetimleri daha kolay olur
- Bütün logger nesnelerini **topluca yönetmek için bir root logger** nesnesi yer alır
 - Root logger
 - com.javaegitimleri.petclinic
 - com.javaegitimleri.petclinic.web
 - com.javaegitimleri.petclinic.service
 - com.javaegitimleri.petclinic.repository
 - org.springframework

Konfigürasyon Metadata

- Log ayarlarının yapıldığı **konfigürasyon bilgisidir**
- Java, XML veya Properties **dosya formatında** olabilir
- **Appender** tanımları yapılabilir
- Log mesajlarının her bir appender'a **yazım formatı** tanımlanabilir
- Logger'ların **log düzeyleri** yönetilebilir

Diagnostic Context (DC)

- Birden fazla kullanıcı tarafından eş zamanlı olarak tetiklenen **log mesajları** aynı appender üzerinde **iç içe geçmiş biçimde** birikecektir
- Bu log mesajlarının **gönderene göre gruplanması** gerekir
- DC, bu gruplamayı sağlayan **contextual bilgidir**
- Log mesajını gönderen kaynak tarafından **thread local değer** olarak eklenir

Diagnostic Context (DC)

- Log mesajı appender'a yazılırken **DC bilgisi** de eklenir
- Farklı diagnostic context **türleri** olabilir
 - Nested Diagnostic Context
 - Mapped Diagnostic Context
- NDC, **stack yapısı** sunar, contextual bilgi hiyerarşik olarak push/pop yapılabilir
- MDC ise **tek düzeyli map** şeklinde bir yapı sunar, **key=value ikilileri** şeklinde birden fazla değer tutabilir

İletişim



www.harezmi.com.tr

www.java-egitimleri.com



info@harezmi.com.tr

info@java-egitimleri.com



[@HarezmiBilisim](https://twitter.com/HarezmiBilisim)

[@JavaEgitimleri](https://twitter.com/JavaEgitimleri)