

Stable Abstractions Principle (SAP)

Stabil Soyutluk Prensibi

KurumsalJava.com

Özcan Acar

Bilgisayar Mühendisi

<http://www.ozcanacar.com>

<http://www.agilementor.com>

SDP uygulandığı taktirde bağımlılıkların stabil paketlere doğru oluşturulması gerektiğini gördük. Sistemin temelini oluşturan bu paketlerin değişikliklere karşı dirençli olması gerekmektedir. Aksi taktirde sistemin temelinde oluşan bir değişiklik, sistemin tavanına kadar uzanabilecek bir değişiklik zincirini tetikleyebilir.

Paketlerin stabil olmaları sisteme yeni davranış biçimlerinin kazandırılmasının önünde bir engel olmamalıdır. Sisteme yeni davranış biçimlerini abstract ve interface sınıflar kullanarak kazandırabiliriz. SAP, stabil olan paketlerin aynı zamanda soyut sınıflara dayandırılarak, yeniliklere açık olmaları gerektiğini söyler. Sadece soyut olan yapılar değişikliğe karşı direnç gösterebilir. SAP ayrıca stabil olmayan paketlerde somut sınıfların bulunması gerektiğini söyler, çünkü bu özellik somut sınıflarda gerekli olan değişikliklerin yapılabilmesini kolaylaştırmaktadır.

SDP ve SAP'nin kombinasyonu paketler için DIP olarak düşünülebilir. SDP stabil olan paketlere doğru bağımlılıklar oluşturmamız gerektiğini, SAP ise stabilliğin paketler için soyutluğu beraberinde getirdiğini söylemekte. Buradan şu sonucu çıkartabiliriz: “Bağımlılıklar soyutluğa doğru gitmelidir”

Soyutluk ölçülebilir bir metriktir. Bu metriği tespit etmek için kullanabileceğimiz formül şu şekildedir:

$$A = \frac{Na}{Nc}$$

- A (Abstractness): Soyutluk oranı
- Ne: Paket içinde bulunan sınıfların adedi
- Na: Paket içinde bulunan soyut sınıfların adedi

Bu metrik 0 ile 1 arasında bir değer sahibi olabilir. 0 değeri paket içinde hiçbir soyut sınıfın olmadığını göstergesidir. 1 değeri paketin sadece soyut sınıflardan oluştuğunun göstergesidir. 0 rakamına yaklaştıkça somutluk oranı, 1 rakamına yaklaştıkça soyutluk oranı artar.

EOF (End Of Fun)

Özcan Acar