

# SPM CM 1.0

---

## *Özellikler Listesi*

29 Ocak 2008 1.0



## Giriş

### i-con SPM

Software Process Management, i-con tarafından geliştirilen bir *yazılım yaşam döngüsü yönetim aracıdır* (application lifecycle management – ALM). Yazılım projelerinin uçtan uca yönetilmesini hedefleyen ürün ailesi içinden bazı ürünler yayınlanmış, bazıları ise geliştirilme sürecinde bulunmaktadır. Bu dokümanda yayınlanmak üzere olan ürünlerden değişiklik yönetimi aracı SPM CM'in 1.0 sürümünde bulunacak ana özellikler tanıtılmaktadır.<sup>1</sup>

## Genel Özellikler

### Değişiklik Tipleri

CM 1.0 iki farklı form yapısı ve işakışına sahip değişiklik tipi ile birlikte gelmektedir: talep ve hata. Talep formu, yeni proje ve var olan ürünler üzerindeki değişiklik talepleri için düzenlenmiş bir formdur. Hata formunda ise hata takibi (bug tracking) yapılmaktadır.

### Kullanıcı tanımlı form yapısı

Değişiklik tiplerinin önceden tanımlanmış sabit birer yapısı bulunmaktadır. Bu yapı içinde özellikleri gereği ihtiyaç duyulan ve sistem tarafından tanımlanması zorunlu alanlar bulunmaktadır. Bunların dışında kurumların süreçleri gereği daha birçok alana ihtiyacı olabilir. Bu ihtiyaç kullanıcı tanımlı form yapısı ile çözülmektedir. Süreç mühendisi gerekli gördüğü alanları, uygun gördüğü şekilde form üzerinde yer alan farklı sekmelere (tab) yerleştirebilir, yeni sekmeler ekleyebilir.

Sekmelerin güvenliği, işakışındaki duraklarla bağlantılı olarak sağlanmaktadır. Örneğin bir bug ile ilgili çözüm önerisinin sadece ilgili yazılımcı tarafından yapılması isteniyorsa, bu gözden geçirmenin girileceği sekme ilgili gözden geçirme işakışı durağı ile ilişkilendirilerek, sadece bu durakta yazılabilir olması sağlanır. Diğer duraklar için salt okunur ya da görünmez olmasını sağlamak mümkündür.

### Düzenlenebilir iş akışları

Değişiklik isteklerinin yönetimi sırasında form kadar önemli bir diğer yapı da esnek bir işakışı modelinin sağlanmasıdır. i-con yazılım geliştirme altyapısı RDF üzerinde kurulu olan SPM, RDF'in işakışı bileşeni POM sayesinde tamamen düzenlenebilir bir işakışı modeli sunmaktadır.

İlgili formlarla ilintili iş akışlarında süreç mühendisi durakları, bunlarda görev atanacak kullanıcıları (pozisyon, takım ya da kullanıcı bazında) tanımlayabilmektedir. Akışın tarihçesi tutulmakta ve izlenebilmektedir. Altyapının ileriki sürümlerinde vekalet, delegasyon ve SLA gibi ileri seviye özellikler de desteklenecektir.

---

<sup>1</sup> Bu dokümanda belirtilen özellikler Beta sürüme ait olup, ürün yayınlandığı zaman bu özelliklerde kısmen ya da tamamen değişiklikler bulunması beklenmektedir.

## Talebe ait özellikler

Talep formu ile ilgili bazı ileri seviye özellikler sağlanmaktadır.

### Formüle dayalı sıralama

Önceden tanımlanan özelliklerin değerlerinin aritmetik formüle göre hesaplanması sonucunda oluşan ağırlık değerlerine göre talepler otomatik olarak sıralanabilmektedir. Formüle dahil özellikler kullanıcı tanımlı tam sayı ve liste alanlarından da seçilebilir. Formül tanımları değiştirilebileceği gibi, farklı formüller oluşturmak ve bunlara göre sıralama yapmak mümkündür. Böylece farklı sıralama yaklaşımları uygulanarak ideal önceliklendirme uygulanabilir.

### Manuel sıralama

Otomatik sıralama çıktısı üzerinde düzeltme yapılabilmesi için manuel sıralama özelliği sağlanmaktadır. Yetkili kullanıcı taleplerin sıralamasını istediği şekilde değiştirebilir.

### Talep öncelikleri onayı

Otomatik ve manuel sıralama sonrasında oluşan liste, isteğe bağlı işakışına tabi tutularak yönetim onayından alınarak yayınlanır.

### Parçalama ve birleştirme

Bazı durumlarda birden çok talebin birleştirilmesi ya da bir talebin farklı parçalar olarak ele alınıp işlenmesi gerekebilir. Parçalama ve birleştirme özelliği bir talebi birden çok talebe bölmek ya da birden çok talebi birleştirerek tek talepte toplamak üzere kullanılır. Böylece ortak talepler tek bir akış sonucu değerlendirilebilirler yahut büyük taleplerin bir kısmı belli bir akışı izlerken diğer kısmı ile ilgili farklı bir karar alınabilir.

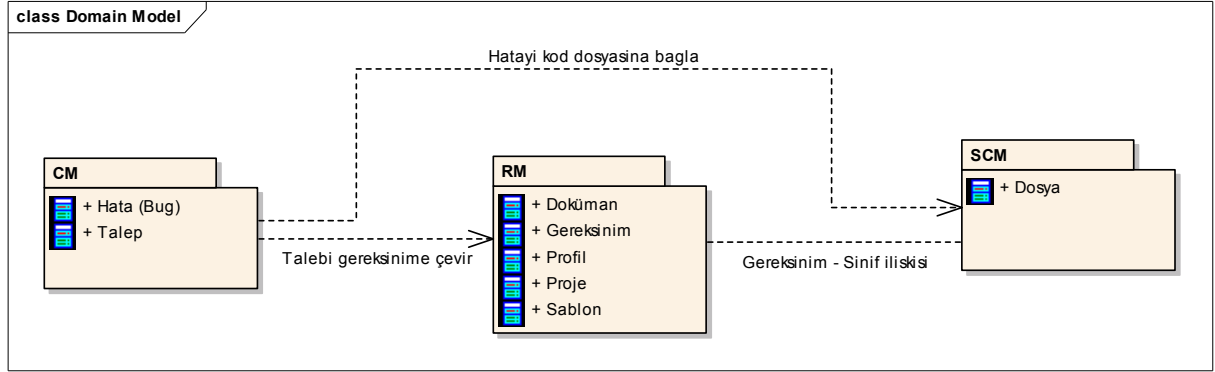
## SPM Entegrasyon Modeli

### Mevcut sürümler ve kaynak kod kontrolü

Mevcut ürünlerin ilk sürümlerinde yayınlanacak şekliyle değişiklik yönetimi ürünü CM ve gereksinim yönetimi ürünü RM arasında ve her ikisinin kaynak kod yönetim sistemi ile entegrasyonu mevcuttur.

### Hata – kaynak kod entegrasyonu

Değişiklik yönetimi ürünü CM'in ana özelliklerinden biri olan hata takibi (bug tracking) sırasında belirli bir hatanın hangi kaynak kod dosyalarından kaynaklandığı saptandığında bunun ilgili kaynak kod dosyası ile ilişkilendirilmesine imkan sağlanmıştır. Böylece belirli bir hatanın hangi dosyadan ve ne gibi bir yanlışlıktan kaynaklandığı kolaylıkla takip edilebilir.



Figür 1: Entegrasyon modeli

### Desteklenen SCM ürünleri

SPM 1.x sürümleri çerçevesinde Microsoft Team Foundation Server ve IBM Rational ClearCase entegre olacak araçlar olarak saptanmıştır. Bunun ötesinde Subversion ve CVS ürünleri ile entegrasyon da planlanmaktadır.

### Talep – gereksinim entegrasyonu<sup>2</sup>

Talep yönetimini gerçekleştiren SPM ürünü CM ile gereksinim yönetimi aracı RM birlikte çalışma kabiliyetine sahiptir. İş akışında uygun onayları alan bir talep ilgili kullanıcılar tarafından otomatikman yeni bir gereksinime dönüştürülebilir. Aynı şekilde bir talep analist tarafından varolan bir veya birden çok gereksinim ile ilişkilendirilebilir. Bu bağlantı sayesinde belirli bir talebin hangi özelliğe dönüştüğü ve bu özelliğin tamamlanması ile talebin karşılanması takip edilebilir. Diğer taraftan belli bir özelliğin hangi sebep ve kimlerin isteği üzerine uygulamaya eklendiği de takip edilebilmektedir.

<sup>2</sup> Bu özellik için SPM RM ürünü gerekmektedir.