



S1000D'de Uygunluk Kavramı (Applicability)

Akın BAKAN
LDA Mühendisi
akinbakan@viyagrup.com.tr

- *Genel Kavramlar*
- *Applicability Cross-Reference Table (ACT)*
- *Conditions Cross-Reference Table (CCT)*
- *Products Cross-Reference Table (PCT)*

Applicability



Applicability

Uygunluk (*Applicability*) bilgisi, teknik doküman yazarına, hangi koşulda, hangi verilerin geçerli olduğunu belirtme imkanı sağlar.



Applicability

Data
Modül
Veri
Havuzu



**Statik
(Tüm)**



**Dinamik
(Filtrelenmiş)**

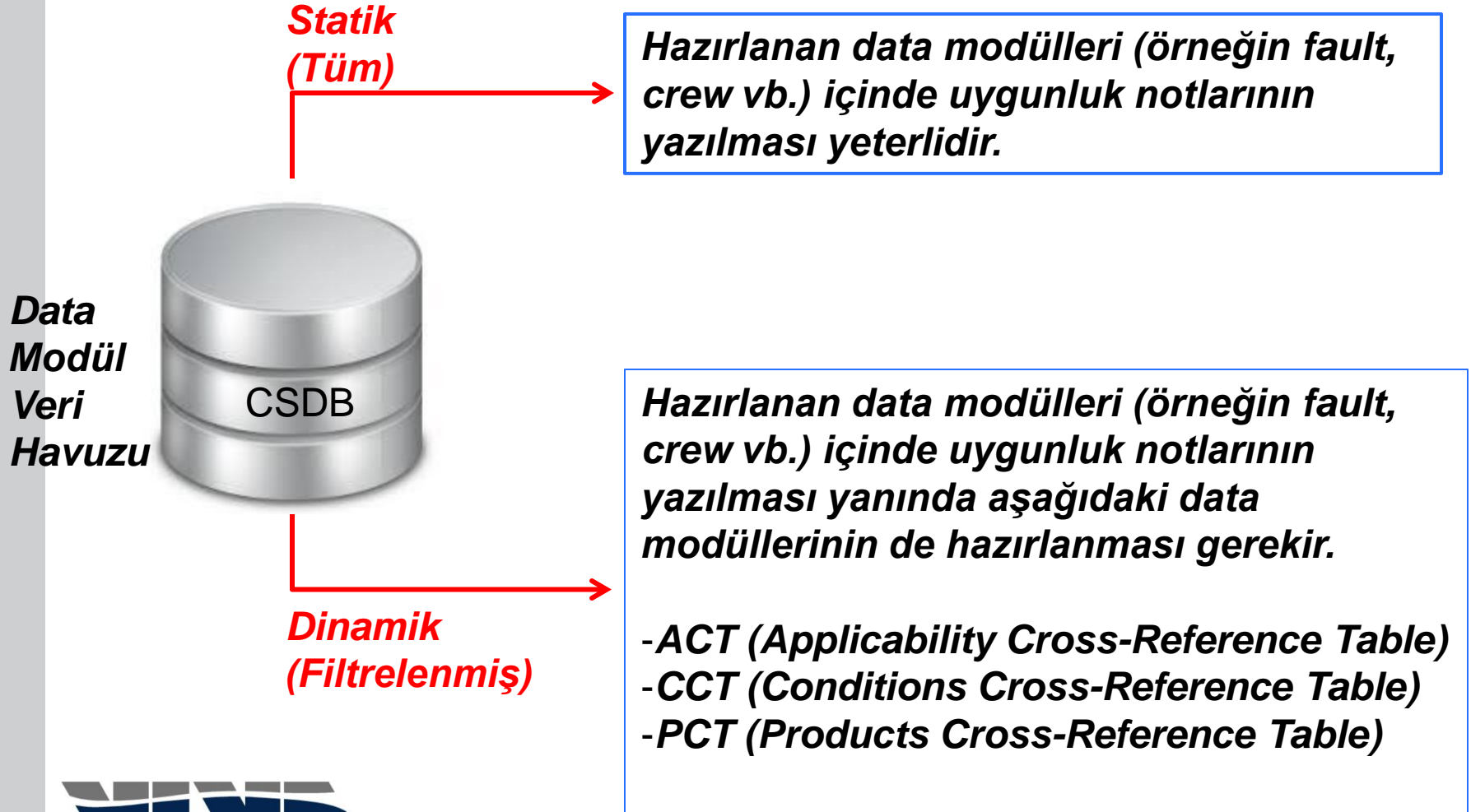


Model	HP iPAQ hx2750	HP iPAQ hx2410	HP iPAQ hx2110
Processor	Intel XScale PXA270	Intel XScale PXA270	Intel XScale PXA270
Clock speed	624MHz	520MHz	312MHz
OS	WM2003SE	WM2003SE	WM2003SE
Fingerprint reader	+	-	-
ROM	128 (105 available)	64 (59 available)	64 (59 available)
iPaq File Store	80 Mb	22 Mb	22 Mb
Expansion	SD/MMC/SDIO/C F	SD/MMC/SDIO/C F	SD/MMC/SDIO/C F
Bluetooth	+	+	+
Wi-Fi	+	+	-
Battery	1440 mAh	1440 mAh	920 mAh

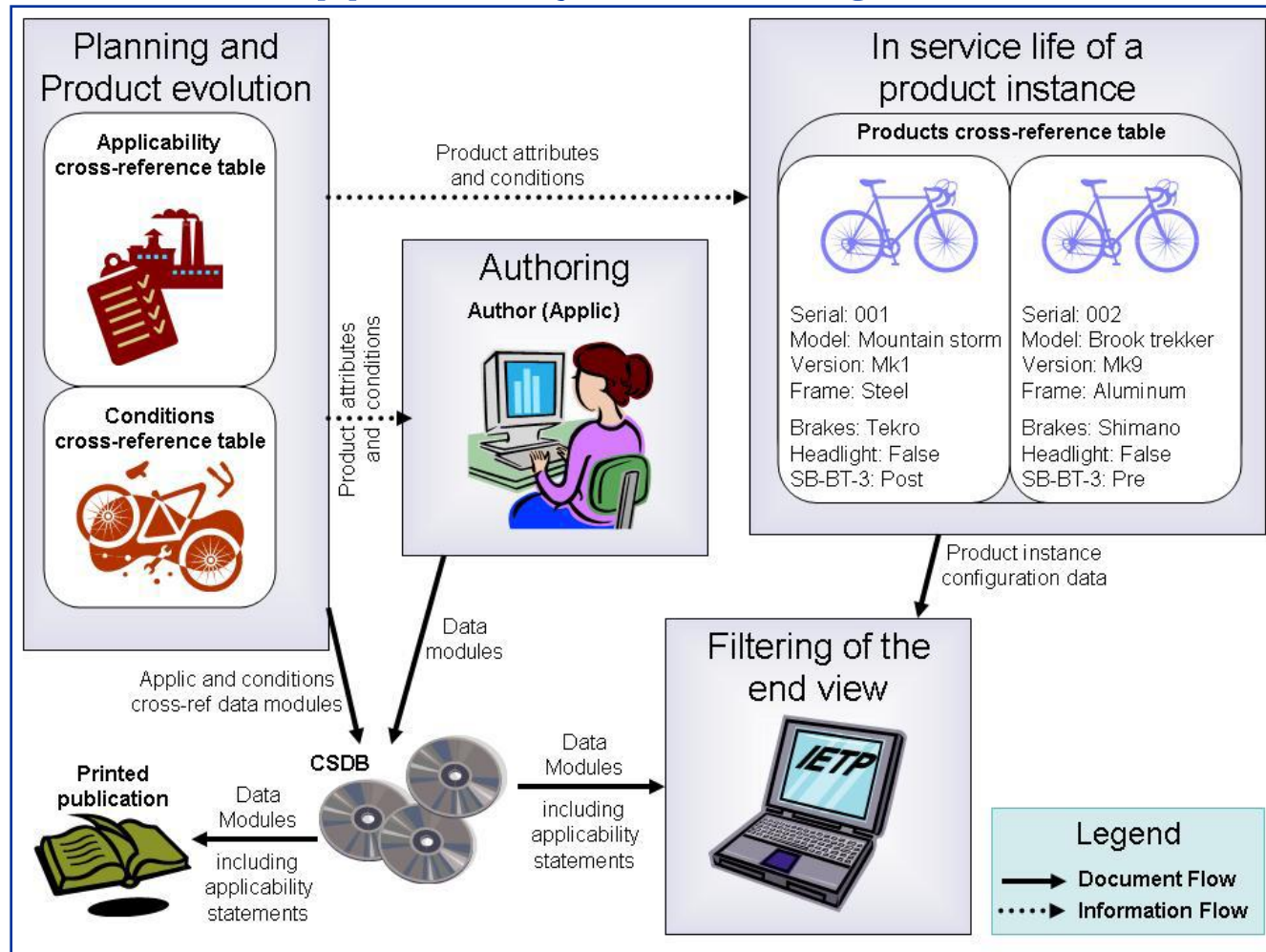
Model	HP iPAQ hx2750
Processor	Intel XScale PXA270
Clock speed	624MHz
OS	WM2003SE
Fingerprint reader	+
ROM	128 (105 available)
iPaq File Store	80 Mb
Expansion	SD/MMC/SDIO/C F
Bluetooth	+
Wi-Fi	+
Battery	1440 mAh



Applicability



Applicability Ömür Döngüsü



Applicability

• Planlama ve Ürün Gelişim (Planning and Product Evolution):

Planlama safhasında mühendislik, lojistik destek analizleri, üretim bilgilerinden ve diğer kaynaklardan faydalanılarak ürünün teknik verisine etki eden koşullar tespit edilir ve konseptlerine göre ACT veya CCT data modüllerinde bu veriler toplanır.

Ürün geliştirme aşamasında yeni ürün özellikleri ve farklı koşullar tanımlanabilir. Bu durumda ACT ve CCT data modülleri ve hazırlanan diğer data modülleri de güncellenerek, teknik içeriğin yeni özelliklere göre güncellenmesi sağlanır.

• Yazım (Authoring):

Yazım aşamasında ACT ve CCT data modüllerinden ve eğer gerekirse serbest yazı ile applic verileri, data modüllerinin içerik ve kimlik alanlarında tanımlanır.

• Ürün İşletme/İdame Devri (In Service Life of a Product Instance) :

Ömür devirleri boyunca ürünlerin konfigürasyonlarında değişiklikler olur. Bu değişiklikler PCT data modülünde idame edilir.

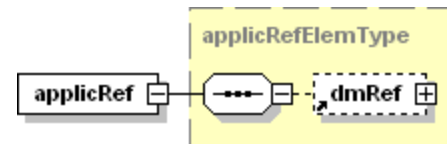
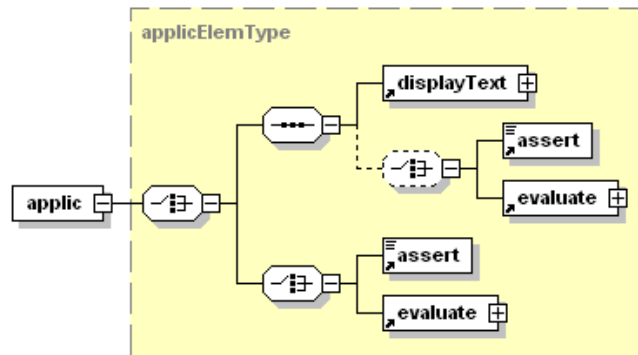
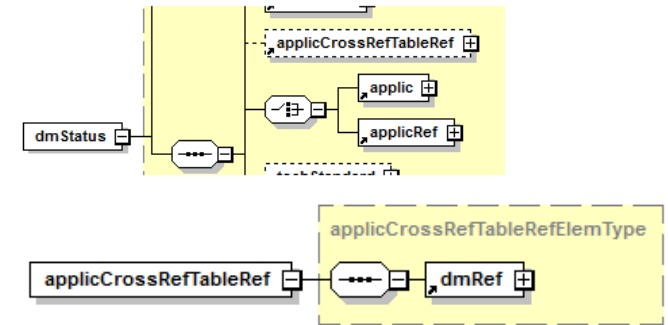
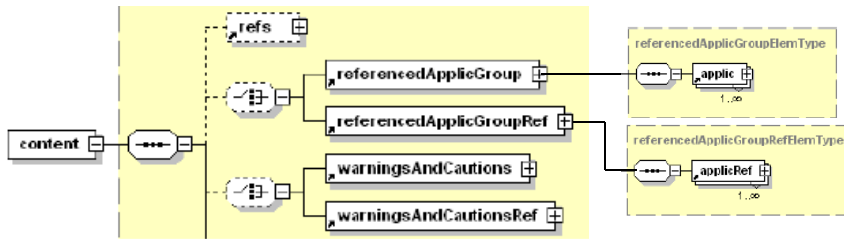
• Filtreleme (Filtering of the End View):

S1000D uyumlu viewer'lar, PCT'de yer alan konfigürasyon verilerini kullanarak içeriğin görüntülenmeye uygun olup olmadığına karar verir. Uygun olanları görüntüler.

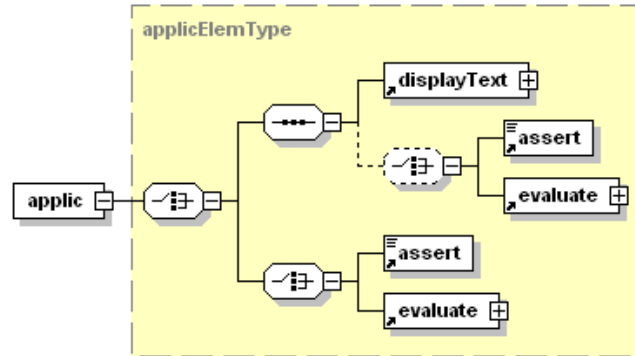


Applicability

- Applicability, hangi verinin hangi durumlar için uygun olduğu bilgisini verir.
- Bir data modülünün tamamı için uygulanabileceği gibi data modülünün içerik bölümünde yer alan herhangi bir bilgi için de uygulanabilir.



Applicability



Applic verileri iki dala ayrılır:

- Kullanıcı tarafından okunabilen applicability açıklaması **<displayText>**
- Bilgisayar tarafından işlem gören applicability açıklaması **<assert>** ve **<evaluate>**

Applicability Cross-Reference Table (ACT)



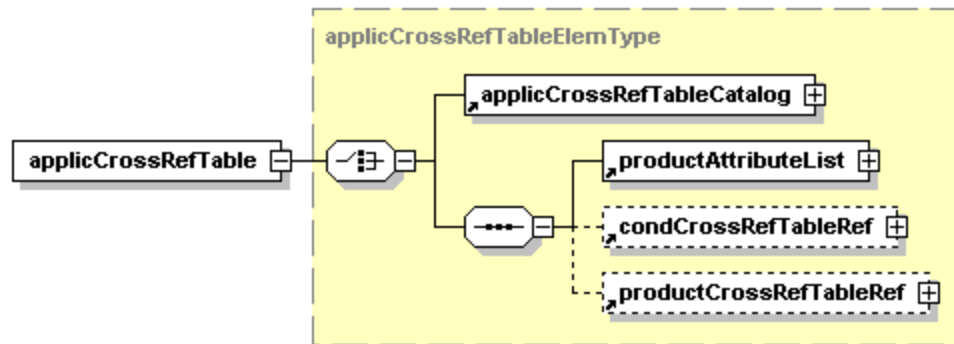
Applicability Cross-Reference Table (ACT)

- Applicability Cross-Reference Table (ACT) Ürünün tasarımından kaynaklanan ve ömrü boyunca değişmeyecek olan özelliklerine göre uygunluk verisi belirtir. Örneğin:

X Model telefon açma tuşuna 10 saniye basılır.

Y Model telefon açma tuşuna iki kere üst üste basılır.

- ACT data modülü, uygunluk (applicability) beyanının merkez noktasıdır ve Conditions Cross-Reference Table (CCT) ve Products Cross-Reference Table (PCT) data modüllerine referans verir.



Conditions Cross-Reference Table (CCT)



Conditions Cross-Reference Table (CCT)

- CCT data modülü, bir ürünün uygunluk (applicability) verilerine etki edebilecek koşulları belirtmek için kullanılır.
- Koşullar teknik, işletme, çevresel ve diğer koşullar olarak sınıflandırılabilir.
 - **Teknik Koşullar**: Ürünün fiziksel konfigürasyonu ile bağlantılıdır. (Örneğin: Servis bülteni, mühendislik emirleri, modifikasyonlar, vb.)
 - **İşletme Koşulları**: Ürünün işletme/idame koşullarıyla ilişkilidir. (Örneğin: bakımın kapalı ya da açık alanda yapılması, vb.)
 - **Çevresel Koşullar**: Bakım ve işletmeye etkisi olan çevresel koşullar. (Örneğin: sıcaklık, rüzgar hızı, yağmur, kum, vb.)
 - **Diğer Koşullar**: Ürünün diğer sistemlerle entegre çalışmasından dolayı ortaya çıkabilecek koşullardır. Ürünün diğer sistemlerle entegrasyonundan dolayı oluşabilecek bilgilerin, uygunluk (applicability) verisi olarak belirtildiği koşulları içerir. (Örneğin: bir ana makinenin uzaktan izleme sistemi ile entegre edilmesi sonucu nasıl işletileceği ve kontrol edileceği bilgisi, vb.)

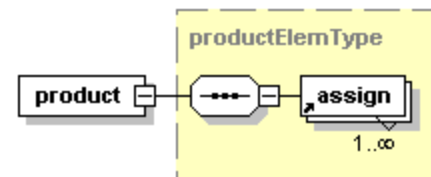
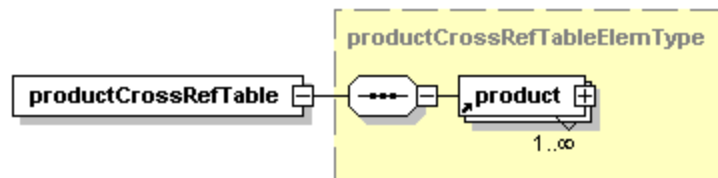
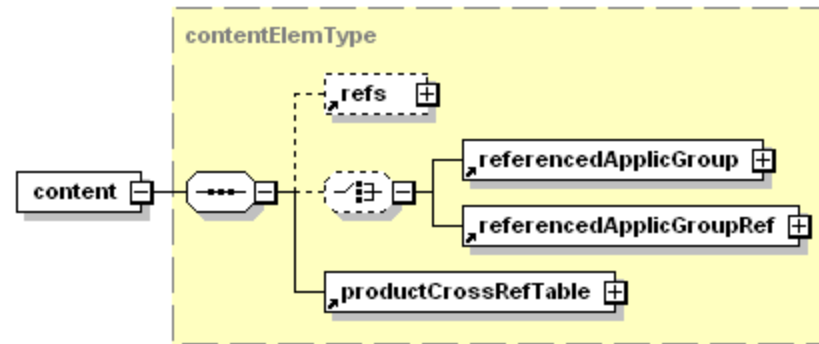


Product Cross-Reference Table (PCT)



Product Cross-Reference Table (PCT)

- Products Cross-Reference Table (PCT) data modülü, her bir fiziksel ürüne ait özelliklerin ve bu ürünün koşullarına ait spesifik değerlerin ilişkilendirildiği havuzdur.
- Örneğin bir havayolu şirketi sahip olduğu tüm Airbus A330 uçaklarını PCT data modülünde tutabileceği gibi Airbus şirketi ürettiği tüm A330'ları PCT data modülünde havuzlayabilir.



Product Cross-Reference Table (PCT)

- Products Cross-Reference Table (PCT) data modülü içinde fiziksel bir ürün, ürün özelliklerine ve koşullarına ait değerlerin ataması ile tanımlanır. Her bir atama aşağıdaki bilgileri içermek zorundadır:
 - Ürün özelliğine ya da koşuluna yapılan bir referans (ACT,CCT)
 - Gerçek değer





TEŞEKKÜRLER

<https://www.linkedin.com/company/viya-lm&bt>
www.viyagrup.com.tr