**Functional Size Measurement (FSM ) Yöntemlerinden Function Point ve CoCoMo ile Emek Hesaplama**

UFP (Unadjusted Function Points/ Düzeltilmemiş İşlev Puanı=

[Dış Girdiler x W(1)] + [Dış Çıktılar x W(2)] + [Dış Sorgular x W(3)] + [İç Mantıksal Dosyalar x W(4)] + [Dış Arayüz Dosyaları x W(5)]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bileşenler** | Basit | Orta | Karmaşık |
| Dış Girdiler | 1 | 3 | 0 |
| Dış Çıktılar | 0 | 3 | 0 |
| Dış Sorgular | 0 | 1 | 0 |
| İç mantıksal Dosya | 0 | 2 | 1 |
| Dış Arayüz Dosya | 1 | 0 | 0 |

İşlev Puanı Karmaşıklık Tablosu

UFP= [ (1x3)+(1x4)+(1x3)+(2x10)+(1x5)]= 35

|  |  |
| --- | --- |
| Veri İletişimleri: 3  Dağıtılan Veri/İşleme:3  Performans: 4  Çok Kullanılan Konfigürasyon: 2  İşlem Oranı:3  Çevrimiçi Veri Girişi: 4  Çevrimiçi Güncelleme: 1 | Karmaşık İşlem Yapma: 3  Yeniden Kullanılabilirlik: 3  Dönüştürme/Kurulum Kolaylığı: 1  İşlevsel Kolaylık: 0  Çoklu Saha Kullanımı: 1  Değişimi Kolaylaştırma: 4  Son Kullanıcı Verimliliği: 4 |

DI (Degree of Influence/ Etki Derecesi)= Σi=1.. 14

DI= 36

TCF (Technical Complexity Factor/ Teknik Karmaşıklık Faktörü)= (0,65) + ( 0,01 x DI)

DI= 36, TCF= (0,65) + ( 0,01 x 36)= 1.01

DI = Σi=1.. 14 Cevapi TCF = 0,65 + 0,01 x DI

LOC = FP x Prog. Dili LOC Katsayısı

Java dilinin LOC Katsayısı= 46

LOC= 35,35 x 46= 1626

Emek = 2.4 (KLOC)1.05

Emek= 2.4 (1,626)^1.05 = 2,88 adam/ay