**HL SCALE MALİYET RAPORU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Yazılım  Bütçesi | Donanım  Bütçesi | Makine  Teçhizat | Eğitim | TOPLAM  (Proje Bütçesi) |
| 369.000 TL | 246.000 TL | 50.000 TL | 5.000 TL | 670.000 TL |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zaman** | 10,25571061280161 |
| **İş Gücü** | 82,35793825503682 |

**İŞLEV NOKTASI HESABI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ölçüm Parametresi** | **Sayı** | **Ağırlık Faktörü (karmaşık)** |
| Kullanıcı Girdi Sayısı | 20 | 6 |
| Kullanıcı Çıktı Sayısı | 25 | 7 |
| Kullanıcı Sorgu Sayısı | 30 | 6 |
| Kütük Sayısı | 38 | 15 |
| Dışsal Ara yüz Sayısı | 1 | 10 |
| Toplam | 114 |  |

**AİN=(20\*6)+(25\*7)+(30\*6)+(38\*15)+(1\*10)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ayarlanmamış İşlev Noktası (AİN)** | 1055 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Teknik Karmaşıklık Faktörü (TKF)** | 66 |

**Teknik karmaşıklık faktörü belirlenmiş 14 soruya verilen 0-5 arası puanla 70 üzerinden 66 olarak proje ekibi tarafından puanlanmıştır.\*\***

**İN=AİN\*(0,65\*0,01\*TKF)**

**İN=1055\*(0,65\*0,01\*66)**

|  |  |
| --- | --- |
| **İşlev Nokta Sayısı** | 452,595 |

**Projemizin programlama aşamasında nesne tabanlı bir dil olan *Python* kullanılacaktır. Satır sayısı Python dili referans alınarak bulunmuştur. \***

|  |  |
| --- | --- |
| **Satır Sayısı** | 13.578 |

**Satır Sayısı=452,595\*30**

|  |  |
| --- | --- |
| **Maliyet Çarpanı** | 0.8666807401 |

|  |  |
| --- | --- |
| Projeyi Gerçekleştirmek İçin Gereken Süre | 41 İş Haftası |
| Donanım İçin Ayrılan Bütçe | 296.000 TL |
| Yazılım İçin Ayrılan Bütçe | 369.000 TL |
| Toplam Bütçe | 670.000 TL |
| Yazılım Ekibinde Çalışan Eleman Sayısı | 6 |
| Donanım Ekibinde Çalışan Eleman Sayısı | 6 |
| Projede Çalışan Toplam Eleman Sayısı | 12 |
| Günlük Çalışma Saati | 8 |
| Projenin Toplam Kod Sayısı | 13.578 |
| Bir Satırın Maliyeti | 27 TL |
| Bir Kişinin Ayda Yazdığı Satır Sayısı | 221 |
| Toplam İşlev | 453 |
| Bir İşlevin Maliyeti | 814,569536 TL |
| Bir Kişinin Ayda Gerçekleştirdiği İşlev | 7,3 |
| Bir Kişinin (Yazılımda) Aylık Maliyeti | 6000 TL |
| Bir Kişinin (Donanımda) Aylık Maliyeti | 4000 TL |

**Projemizin tahmini gerçekleştirim süresi ve iş gücü gibi ölçütleri hesaplanırken etkin maliyet modeli olan COCOMO’ nun Temel Modelindeki Gömülü Projeler için olan formüller\*\*\* referans alınarak bulunmuştur.**

EKLER

\* Satır sayısı hesaplanırken aşağıdaki tablonun nesne kökenli dilleri için verilen ortalama kullanılmıştır.



\*\*Teknik Karmaşıklık Faktörü için aşağıdaki sorular puanlanmıştır.

\*\*\*COCOMO’ nun Temel modelindeki Gömülü projeler için belirlenmiş ve bizim projemizde kullandığımız formüller

*İŞ GÜCÜ(K)=3,6\*S1,20*

*ZAMAN(T)=2,5\*K0,32*

**TECH FUTURİST**

02200201004 BEYZA AÇIKGÖZ

02200201006 SENA ALADAĞ

02200201011 MERVE ERDEM

02200201014 DİLRUBA ÇOBAN

02200201019 DAMLA KAYNARCA

02200201022 RABİA GÜZEL

02200201035 İREM GÜZEL

02200201039 SERDAR BUDAK

02200201045 BAYRAM KAYA

02200201050 BEYZANUR ALAN

02200201055 ÜZEYİR DEMİRAL

02200201062 ELİF SUDE DURAN