**TOBB EKONOMİ VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

****

**BIL372-VERİTABANI SİSTEMLERİ**

**Proje Önerisi**

Sanal Futbol Uygulaması

Ekip Üyeleri:

* Muhammed İlhan Emre TOPAL 161101075
* Muhammed Selim ALPA 161101042
* Hikmet TERZİOĞLU 161101071

Proje Tanımı

Dünya üzerinde yer alan profesyonel futbol liglerinde aktif olarak oynayan futbolcuların , teknik direktörlerin, takımların , turnuvaların , menajerlerin , futbolcu temsilci şirketlerinin bulunduğu ve güncel bilgilerin ve istatistiklerin yer aldığı bir futbol uygulamasıdır. Bu uygulamayı kullanan kullanıcılar kendi takımlarını oluşturabilir ve maç istatistiklerine göre puan toplayabilir. Aynı zamanda takımlara, oyunculara ,turnuvalara, teknik direktörlere ve yukarda bulunan başlıklara sezonluk puanlama ve yorum yapabilir. Uygulamayı kullanan kullanıcıların unvanları spor yazarı ve futbol sever olmak üzere ikiye ayrılır .Uygulamanın amacı dünya üzerindeki futbol severlere güncel bilgi sunmak ve onları bir araya getirmektir.

Kullanılacak Teknolojiler

Proje için Python, Flask, PostgreSQL teknolojileri kullanılacaktır.

Miniworld Assumption

|  |  |
| --- | --- |
| Entities | Attributes |
| Futbolcu | futbolcu\_id, futbolcu\_isim , futbolcu\_soyad,  kullandigi\_ayak, mevki,yas ,boy,kilo,menajer\_id, futbolcu\_uyruk, futbolcu\_milli\_takim, futbolcu\_degeri,puan\_degeri,takim\_id. |
| Menajer | menajer\_id, menajer\_ismi,sirket\_adi,futbolcu\_id. |
| Kullanici | Kullanici \_id, Kullanici \_Adi, Kullanici \_sifresi, Kullanici \_eposta, Kullanici \_telefon, Kullanici \_adresi,kullanici\_unvan. |
| Takim | Takim \_id, Takim \_adı,takim\_ulke,takim\_unvan,Lig\_id |
| Antrenör | Antrenör id, Antrenör\_adı, Takım\_id, Lisans\_derecesi,antrenör\_uyruk |
| Turnuva | Turnuva\_id, Turnuva\_adı |
| Ligler | Lig\_id, Lig\_adı, Lig\_derecesi |
| Hakem | Hakem\_id,hakem\_isim,hakem\_kokart,hakem\_soyad,  hakem\_yas,hakem\_bolge. |
| Stadyum | stad\_id,stad \_adı,stad\_kapasitesi,yapim\_yili,takim\_id, |
| Mac | mac\_id,Lig\_id ,ev\_sahibi\_takim ,skor,deplasman\_takim,hakem\_id. |
| Yorum | yorum\_id, yorum\_üye, yorum\_içerik. |
| Puanlama | puanlama\_id, puanlama\_üye, puanlama\_degeri. |

# Risk Planlaması

* Ödevin yapım süresi içerisinde ekip üyelerinden herhangi birisinin ayrılması durumunda kalan üyeler için yeni iş bölümü oluşturulacaktır.
* Paylaşılan görevlerin planlanan süre içerisinde yapılamaması durumunda kalan toplam görevler yeniden düzenlenerek paylaşılacaktır.
* Pandemi ve benzeri durumlarda liglere ara verilmesi durumunda geriye dönük bilgiler üzerinden sistem devam ettirilecektir.

# GANTT Chart

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Görevler | 28.09 | 05.10 | 12.10 | 26.10 | 02.11 | 09.11 | 16.11 | 23.11 | 29.11 |
| Planlama ve iş bölümü |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ER diagramının yapılması |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Arayüz tasarımı ve düzenlemesi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Veritabanı mantıksal tasarımı |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| İmplementasyon |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Final raporu + demo + kod teslimi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |