

TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

BIL476/573 – Veri Madenciliği

Proje Önergesi

Book Finder

Ayça GÜRLEYİK 151101032

Kasım Alp TOKER 131101058

Orhan ONAR 131101063

Book Finder

Kitap okuyan kişiler genel olarak bir süre sonra kendi türleri içerisinde kitap bulmakta zorlanmaktadır. Çevresi ile kitap paylaşımı yapsa bile istediği kitabı bulamayabilir. Bizim amacımız ise bu soruna bir internet sayfası ile çözüm getirmektir. Sitede kişi kendine bir profil oluşturup, profiline okuduğu kitapları girmektedir. Daha sonra diğer kullanıcıların verisi de toplanır ve kişi kendi kitabına tıkladığında “Bu Kitabı Okuyanlar Bunları Da Okudu” sekmesi açılır ve okumadığı kitaplar listelenir.

Collaborative Filtering bir Recommendation üzerinde çalıştığı için problemimizin çözümü açısından oldukça uygundur. Eskiden kişilerin okuduğu kitaplar benzer özellik taşıyorsa gelecekte de aynı özelliği taşıyacaktır.

Proje için PHP, HTML, SQL, CSS dillerini framework olarak CodeIgniter (Model View Controller yapısı için benzer framework RubyOnRails) Database Management System (DBMS) için ise HeidiSQL kullanmayı planlamaktayız. Localde çalışabilmemiz için ise XAMPP kullanacağız.

Projede cidden online bir site yapmaktansa daha çok Collaborative Filtering ile Recommend sistemi yapmak üzerinde durmayı amaçlamaktayız. İnternet sitesi bir demodur. Kitap konusu ana konumuz olup bu sistem bittiğinde Recommendation sistemimizi Müzik ve Film konularına da entegre etmeyi amaçlamaktayız. Veri setleri ise kullanıcıların giriş yapmasını beklemeden hazır olarak kullanılacaktır.

İlk olarak proje grubunda herkes demo için hazırlanacak sitenin yapısı için birer veya ikişer sayfa hazırlayacaktır. Bu sırada localde bağlanabilen bir sitenin sistem yapıları yapılandırılacaktır (CodeIgniter üzerinden DB bağlantısı ve configler). Asıl proje amacı bu işlemler sonrası en son sayfa olan kullanıcının kendi kitabına tıkladığında gelen Recommendation işlemi olacaktır. Bu sayfayı hep beraber yapmayı düşünüyoruz. Burada kullanılacak veriler DB’den gelip manipülasyon işlemleri Model View Controller yapısı içerisinde Controller ‘da yapılacaktır. Daha sonra View’ a aktarılıp HTML ile görebilir hale geleceğiz. SQL statementları ise Model kısmında yazılacaktır.