** TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DÖNEM PROJESİ**

**ege üniversİtesİ**

**Fen Bİlİmlerİ Enstİtüsü**

**İLERLEME RAPORU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **I. ÖĞRENCİ BİLGİLERİ** | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Anabilim Dalı** | **: Uluslarası Bilgisayar Enstitüsü** | | | | | **Adı Soyadı** | **:** Erkan Çipil |  |  | | | **Numarası** | **:** 91120020750 |  | |  | | **Danışmanı** | **: İlker Kocabaş** | | | | | **Tarih** | **: 17.04.2017** | | | | | | | |
| **II. PROJEYE İLİŞKİN BİLGİLER** | | | |
| **1** | **Proje Konusu** | **TÜRKÇE** | Sorgu- döküman ilişkilendirme için bir web aracı. |
| **Anahtar Kelimeler:sorgu,döküman,ilişkilendirme,internet** |
| **İNGİLİZCE** | A web tool to bind query to documents. |
| **Key Words:text, retrieval, topic,merge** |
| **2** | **Projenin Başlangıç ve Bitiş Tarihi:** | | |
| **3** | **Projenin Amacı:**  **Büyük kelime kümelerinden data getirme konusunda , sorgu- döküman ilişkilendirilmesinin kolayca yapılabilmesi sağlamak. Bu sayede ana hedef için çalışan öğrenci ve öğretmenlerin bu konudaki zaman kayıplarını minimuma indirmek.** | | |
| **4** | **Projenin Önemi:**  **Bu web araçı sayesinde, sorgu ve döküman ilişkilendirme zamanı asgari seviyeye inecektir. Bu da ana konunun önemli bir parçasını oluşturmaktadır.** | | |
| **5** | **Projenin Akış :**  **Proje ’ye ilk olarak kullanıcıların sisteme kayıt olma ve giriş (authentication) işlemlerini uygulamakla başlandı. Bunun için rapor sonunda diyagramıda verilecek olan veri tabanı ve bu veri tabanı içerisine kullanıcı tablosu oluşturuldu. Başlangıçta da belirtiğimiz gibi veri tabanı teknolojisi olarak MONGODB kullanıldı. Uygulamamızı HEROKU adı verilen bulut tabanlı, uygulama derleme, geliştirme, sunma gibi hizmetler veren platform üzerinde geliştiriyoruz ve veri tabanı yönetimi için gerekli olan mLAB eklentisi platform üzerine yüklendi. Kullanıcı tablosunda, kullanıcıları ayırt etmemizi sağlayan id kolonu tanımlandı. Kullanıcıları şifrelerini şifreleyerek saklama amacı ile, gerekli kripto metotları uygulandı. Bunun için BCRYPTJS kütüphanesinden yaralanıldı. Veri tabanı ve kullanıcı tablosunun oluşturulmasından sonra, kullanıcı giriş ve kayıt işlemlerinin yapılacağı ekranlar tasarlandı ve kodlandı. Tasarım aşamasında HTML dili kullanılmış olup, bir dizayn çatısı olan BOOTSTRAP teknolojisinden yararlanıldı. Bu ekranlara ait uygulama görüntüsü rapor sonunda eklenmiştir. Kayıt işlemlerinde gerekli alanların, kullanıcı tarafından doldurulduğunda emin olunması için gerekli boşluk kontrolleri yapıldı ve kullanıcıya bu mesajlar yansıtıldı. Kullanıcı giriş ekranında bilgileri doğrulama amaçlı, veri tabanıyla mesajlaşan metotlar yazıldı. Bilgi doğrulama işlemi aşamalı olarak, önce kullanıcı adı doğrulama daha sonra da şifre doğrulama işlemi gerçekleştirilerek sağlanmış oldu. Kullanıcıların hangi rolde oldukları giriş esnasında saptanıp doğru sayfaya yönlendirilmeleri sağlandı.**  **Sisteme giriş yapan yönetici, rapor sonunda da uygulama görüntüleri verilen sorgu yükleme ekranıyla karşılandı. Burada yöneticiden sorgu-doküman bağlantılı dosyayı sisteme girdi olarak vermesi istendi. Daha sonra işlenen bu dosya veri tabanının SORGU HAVUZU tablosuna her biri bir kayıt olacak şekilde girildi.**  **Yönetici ve normal kullanıcıların sistemdeki akışlarını ve veri tabanı şemalarını aşağıda görebilirsiniz.**   |  | | --- | | **Yönetici Akış Şeması:** | |  | | **Kullanıcı Akış Şeması:** | |  | | **Veri tabanı Şeması:** | |  | | **Uygulamya Ait Ekran Çıktıları:** | | **Sistem Giriş Ekranı** | |  | | **Sistem Kayıt Ekranı** | |  | | **Yönetici Sorgu Yükleme Ekranı** | |  |   **Teşekürler** | | |
| **6** | **Kaynak Listesi**  [http://getbootstrap.com/getting-started/#download](http://getbootstrap.com/getting-started/%23download)  <https://www.mongodb.com/download-center?jmp=nav#community>  <https://nodejs.org/en/download/>  <https://www.npmjs.com/package/express>  <http://passportjs.org/docs>  <http://trec.nist.gov/> | | |
| Yrd. Doç. DR. İlker Kocabaş  **Danışmanı**  (Ünvan, Ad, Soyad, İmza) | | | |