



Son Rapor

BESLENME PROGRAMLARININ OLUŞTURULMASINA YÖNELİK UZMAN SİSTEM GELİŞTİRİLMESİ

HASAN ÇETİNTAŞ

141180076

HÜSEYİN BUĞRA AKSAR

141180077

BM495 BİLGİSAYAR PROJESİ I

İçindekiler

1. Projenin Gerçekleştirilmesi	2
1.1. Proje Özeti	2
1.2. Proje Hedefi	2
1.3. Projede Mevcut Aşama	2
1.3.1. Tasarım Kararları	2
1.3.1.1. Veritabanı Tasarımı	2
1.3.1.2. Yazılım Modüller	2
1.3.1.3. İstisnai Durumların İdaresi	2
1.3.2. Test	2
1.3.2.1. Test Edilen Özellikler	2
1.3.2.2. Test Sonuçları	2
1.3.2.3. Teste Yönelik Belirtilmemiş Değişiklikler	Error! Bookmark not defined.
2. Durum Değerlendirmesi	3
2.1. Test Durumları	3
2.2. Gereksinim Değişiklikleri	3
2.3. Projenin Gerçekleştirilmesi	3
2.4. Projenin Sonuçlandırılması	3
3. Projenin Katkıları	3
3.1. Ekip Üyelerine Katkıları	3
3.2. Bölüme Katkıları	3
3.3. Ülkemize Katkıları	3
4. Projeye Yönelik Gelecek Çalışmaları	3
5. Referanslar	3

1. Projenin Gerçekleştirilmesi

1.1. Proje Özeti

Proje, kullanıcının birtakım bilgilerini alarak (cinsiyet, çalışma durumu, egzersiz yapıp yapmaması, programda tanımlı hastalıklardan birine sahip olup olmaması ve kilo alıp verme isteğine göre) kullanıcılara günlük kalori ihtiyacını hesaplayıp buna uygun günlük diyet listesi çıkaran, uzman bir web tabanlı uygulamadır.

1.2. Proje Hedefi

Projemizin hedefi, kullanıcıların kendilerine özel beslenme programı oluşturması ya da bazı fiziksel bilgilerini girip rastgele bir diyet listesi vermesiyle kilo kontrolü yapmasına yardımcı olmasıdır. Kullanıcı kaç dakika egzersiz yaptığına ve kilosuna göre kaç kalori harcadığını programda yer alan egzersiz sayfasından öğrenebilecektir. Ayrıca proje kapsamında kullanıcılar, besinlerin ve içeceklerin kalorileri ve vücut kitle endeksi hesaplamaya kadar birçok beslenme ile ilgili bilgileri içerisinde barındıracak olan web sitesinden faydalanabilecekler.

1.3. Projede Mevcut Aşama

1.3.1. Tasarım Kararları

1.3.1.1. Veri Tabanı Tasarımı

Diyet adında oluşturduğumuz veri tabanında Besinler tablosunda besinlerin özellikleri yer almaktadır. Admin tablosu adminlerin ekleme çıkarma yapabileceği sayfaya ulaşması için gerekli bilgileri içerir. Kategori tablosunda ise Kategori_ID primary key olarak tanımlandı ve Besinler tablosunda bulunan Besin_Category_ID ile aralarında bağlantı kuruldu ve Besin_Category_ID foreign key olarak tanımlandı. Makaleler için ise Makale tablosu oluşturuldu.

1.3.1.2. Yazılım Modülleri

Visual Studio 2017 Asp.Net (C#, CSS, JavaScript)
Microsoft SQL Server Management System 2017
Microsot Office Word

1.3.1.3. İstisnai Durumların İdaresi

Bilgisayarın veri tabanına bağlantı sorunu oluştu. Bu durumu projeyi başka bir bilgisayara aktararak çözdük.

1.3.2. Test

1.3.2.1. Test Edilen Özellikler

1. Günlük Kalori İhtiyacı Hesaplama
2. Vücut Kitle Endeksi Hesaplama
3. Besin Arama
4. Random Diyet Listesi Oluşturma
5. Egzersiz-Kalori Hesaplaması

1.3.2.2. Test Sonuçları

1. Günlük kalori ihtiyacı hesaplama işlemini başarıyla tamamladı.
2. Kişilerin vücut kitle indeksini hesapladı ve ideal kilo sonucunu kullanıcıya verdi.
3. Arama sonuçlarına cevap verdi.
4. Mantıklı ve makul diyet listesi verdi.
5. Egzersiz-kalori hesaplaması başarıyla sonuçlandı.

2. Durum Değerlendirmesi

2.1. Test Durumları

Proje kapsamında her yapılan işlemin ardından test işlemi de yapıldı. Çıkan test sonuçları yaptığımız hataları görmemizi sağladı. Bu durum kodlama işleminin uzamasına neden oldu. Ancak bu durum istenen sonuca ulaşmada anahtar rolü oynadı.

2.2. Gereksinim Değişiklikleri

LinqtoSQL bağlantısını kullanmadan SqlCommand komutuyla veri tabanına bağlantıyı sağladık.

2.3. Projenin Gerçekleştirilmesi

Proje oluşturulurken projenin her bir adımı bir önceki adıma bağlı olarak ilerledi. Herhangi bir adımda sorun yaşandığında sorun çözülmüştür. Projede duraklama meydana gelmemiştir.

2.4. Projenin Sonuçlandırılması

Proje belirlenmiş teslim tarihine yetişmiştir. Kullanıcı ihtiyaçlarına istenilen ölçüde cevap vermiş ve kullanıcılar açısından kullanılabilir olduğu tespit edilmiştir.

3. Projenin Katkıları

3.1. Ekip Üyelerine Katkıları

Proje ekip üyelerine veri tabanı oluşturmanın inceliklerini, veri tabanında sorgu yapmayı geliştirmeyi, SQL komutlarını öğrenmeyi, Asp.Net'i kullanarak web sitesi oluşturmayı, CSS ve JavaScript kullanımını öğrenmeyi, C# kullanımını geliştirmeyi sağlamıştır.

3.2. Bölüme Katkıları

Bölüm personelinin sağlıklı beslenme konusunda bilgili olmaları için yardımcı olmak

3.3. Ülkemize Katkıları

Halkımızı sağlıklı beslenme konusunda bilinçlendirmesi ve daha sağlıklı bireylerden oluşan bir toplumun oluşmasına yardımcı olmasını sağlamak

4. Projeye Yönelik Gelecek Çalışmaları

Ülke genelinde bilinir ve çoğunluğun kullandığı bir proje hedefi belirlenmiştir.

5. Referanslar

<https://www.diyetkolik.com>

<http://www.nutristrategy.com/caloriesburned.htm>

<http://www.nutristrategy.com/activitylist4.htm>

<https://stackoverflow.com>

<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/>

<https://codeproject.com>

<http://www.dotnetperls.com>

<http://onurkarasoy.blogspot.com.tr/2012/02/aspnet-postback-durumunda-sayfann-kaldg.html>

[https://technet.microsoft.com/en-gb/library/ms187654\(v=sql.110\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-gb/library/ms187654(v=sql.110).aspx)

<https://www.techonthenet.com/sql/>

http://www.plus2net.com/sql_tutorial/

