

**ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY**  
**FACULTY OF COMPUTER AND INFORMATICS ENGINEERING**

**Project Description Form for Computer Project II Course**

**Assignment Date:** 15 Şubat 2017

**Submission Date:** 21 Mart 2017 23:00

**Geç teslim:** Ninova’da belirlenen zaman içerisinde teslim edemeyen grupların proje notlandırmaları 1 güne kadar olan gecikmeler için %80, 2 güne kadar olan gecikmeler için %60 üzerinden yapılacaktır.

**Instructor(s):** Bora Tahir İZGÖRDÜ (bora.izgordu@caretta.net)

**Project Name:** Nerede Yesek?

**Project Duration:** 4 weeks

**Project Workload (man-hour):** 40 hour/man

**Tools:** Aşağıdaki araç ve teknolojiler zorunlu olmayıp öneri niteliğindedir.

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Veri Tabanı Yönetim Sistemi    | : SQL Server Express Edition                 |
| 2. Programlama Dili               | : C#.NET                                     |
| 3. Ön yüz teknolojisi             | : ASP.NET Web Forms veya ASP.NET MVC         |
| 4. Ön yüz hazır bileşen kullanımı | : DevExpress                                 |
| 5. Zamanlanmış Görev Yönetimi     | : Microsoft Windows Task Scheduler           |
| 6. Hava durumu entegrasyonu       | : AccuWeather veya herhangi başka bir kaynak |
| 7. E-posta gönderme               | : Gmail                                      |
| 8. Deployment Platformu           | : Microsoft Azure                            |

**Grading:**

Veri tabanı tasarımı (%20)

Web ara yüzü (%40)

Restoran Seçim algoritması (%40)

**Project Description:**

1. Projenin kısa tanımı
  - a. "Nerede Yesek?" aynı ofiste çalışan ve öğlen birlikte yemeğe çıkan kapalı grupların restoran seçimini demokratikleştirmeyi ve otomatikleştirmeyi hedefleyen bir uygulamadır.
  - b. Uygulama, grubun her bir üyesinin gitmek istediği restoranlar için belirlediği puanı dikkate alarak bazı kısıtlar dahilinde bir seçim yapıp bu seçimi öğle yemeğinden önce üyelere bildirecektir.
2. Kullanıcı isterleri
  - a. Uygulama, restoran havuzunun yönetimi için restoran ekleme, restoran çıkarma ve restoranın bilgilerini güncelleme işlevlerinin gerçekleştirileceği bir web ara yüzü sağlamalıdır.
    - i. Restoran Adı

- ii. Ulaşım Tipi (Yaya | Araba)
  - iii. Hava Durumuna Duyarlı Mı?
  - iv. Gerekli görülen diğer alanlar
- b. Uygulama, grup üyelerinin yönetimi için üye ekleme, üye çıkarma ve üye bilgilerini güncelleme işlevlerinin gerçekleştirileceği bir web ara yüzü sağlamalıdır.
  - i. Üye Adı
  - ii. Gerekli görülen diğer alanlar
- c. Uygulama, kullanıcıların dolduracağı periyodik restoran puanlama dosyasını yükleyebileceği bir web ara yüzü sağlamalıdır.
  - i. Kullanıcı ekran üzerinden restoran havuzundaki tüm restoranları alfabetik sırada içeren hazır bir Excel dosyası indirebilmelidir.
  - ii. Kullanıcı indirdiği Excel dosyasında yalnızca puanlama alan(lar)ını doldurarak Excel dosyasını yükleyebilmelidir.
- d. Uygulama, her gün belirlenen bir saatte çalışarak o gün için restoran seçimini yapan ve bildirim e-postası atan bir bileşen içermelidir.
- e. Uygulama; havuzdaki restoranların seçimi ile ilgili istatistiki bilgileri raporlayan bir web ara yüzü sağlamalıdır.
- f. Geliştirilecek web ara yüzleri duyarlı web tasarımına (responsive design) sahip olmalı, mobil cihazlarda da tarayıcı üzerinden kullanılabilir.
- g. Uygulama, belirlenecek gün sayısı üzerinden periyodik olarak çalışmalıdır. Periyot sonlandığında tüm üyeler tarafından yeni oranların belirlenmesini beklemelidir.
- h. Geliştirici ekip, aşağıdaki kısıtları sağlamak kaydı ile restoran seçim algoritmasını ve girdileri belirleyecektir.
  - i. Sistem, 2 gün üst üste aynı restoranı önermemelidir.
  - ii. Sistem, birbirini takip eden 3 gün içerisinde 2 defa araba gerektiren bir restoran seçmemelidir.
  - iii. Sistem, hava durumu entegrasyonu sağlamalı, hava durumunun elverişli olmadığı günlerde hava durumuna duyarlı ve ulaşım tipi yaya olan restoranları seçmemelidir.
  - iv. Seçilebilecek başka restoran bulunmadığında yukarıdaki kısıtlar ihlal edilebilir.
- 3. Kapsamı sınırlamak adına kullanıcı kimlik doğrulama ve yetkilendirme ile ilgili bir çalışma beklenmemektedir. Benzer sebeple, uygulamanın yalnızca bir adet kapalı grup tarafından kullanılacağı varsayılabilir.