

AĞ PROGRAMLAMA DERSİ ÖDEVİ

Çalışma kapsamında, soket programlama ile kişilerin mesajlaşmasına olanak veren bir uygulama geliştirmeniz istenmektedir.

1. Bu uygulama ile;

- i) sunucuya bağlı tüm kullanıcılara,
- ii) bir grup kullanıcıya,
- iii) tek bir kullanıcıya,

gerçek zamanlı mesaj gönderilebilmelidir.

2. Mesajların tamamı veritabanına kaydedilmelidir. Uygulamanız, sunucuya bağlı olmayan kullanıcılara gönderilen mesajları da veritabanına kaydederek, ilgili kullanıcı çevrimiçi olduğunda, bu mesajların görüntülenmesine olanak vermelidir.

3. Uygulamanın tanıtımını ve mesaj gönderimine ait **UML sıralama şemasını** (sequence diagram) içeren bir dokümantasyonu (Kapak sayfasında, projeyi gerçekleyen veya gerçekleyenlerin, numara, ad, soyad ve e-posta bilgileri yer almalıdır) **Rapor.pdf** adı ile projenizin ana klasörü içerisinde yer almalıdır.

4. Uygulama türü (masaüstü, web, mobil vb.), programlama tekniği (yapısal, nesne yönelimli v.b.), programlama dili ve platformu (java, php, node.js, python, C++ v.s.), veritabanı yönetim sistemi (PostgreSQL, MySQL, Mongo vb.) seçiminde herhangi bir kısıtlama bulunmamaktadır.

5. Çalışma dosyaları **bmvty@gmail.com** e-posta adresine gönderilmelidir. E-posta mesajının konu kısmına: OdevNoNumarasiAdSoyadProgramŞube bilgileri yazılmalıdır. Gönderilecek olan dosya ve klasörler sıkıştırılarak **OdevNoOkulNumarasiAdSoyadProgramŞube.zip** şeklinde isimlendirilmelidir. Örneğin; B111012001 Zeynep Yılmaz adlı bir öğrencinin, 1. öğretim B şubesine kayıtlı olduğu düşünülürse, bu ödev için; **1B111012001ZeynepYılmaz1B.zip** yazması gerekir. (2. öğretim program kodu **2** ve Karma eğitim program kodu **K** olarak yazılmalıdır). **Oluşturulan grubun üyelerinden herhangi birinin dosya adına, bilgilerini girip yollaması yeterlidir.**

6. Çalışma için **en fazla 2** kişilik grup oluşturulabilir. **Farklı şubelerdeki öğrenciler ile grup oluşturabilirler.**

7. Ödevin değerlendirilmesi tüm grup üyelerinin katılımıyla, sözlü sınav şeklinde yapılır. **Grupta bulunup, sunumda bulunmayan öğrencilerin ödevi değerlendirilmeyecektir.**

8. Soruları cevaplaması istenen öğrenci, öğretim elemanı tarafından rastgele seçilecektir. Bu

nedenle, grup üyelerinin tamamı geliştirilen uygulamanın tüm bileşenlerine hakim olmalıdır.

9. Ödevle ilgili istenenlerin sözlü sınavdan **24 saat önce** gönderilmiş olması gereklidir, **zamanında gönderilmeyen ödevler dikkate alınmayacaktır.**

Ödevin değerlendirilebilmesi için, aşağıda ilan edilen zaman diliminde mutlaka sözlü sınava gelinmelidir. Aksi takdirde, ödev değerlendirmeye alınmayacaktır. (Sınav sırasında uygulamanın çalışır olarak hazır bulunması gerekmektedir).

1A	-->	8 Nisan Pazartesi	[14.00 - 17.00]	
2A	-->	9 Nisan Salı	[09.00-12.00]	[14.00-17.00]
1B/2B	-->	11 Nisan Perşembe	[09.00-12.00]	[13.00-17.00]

Ödevin içeriği ve değerlendirilmesiyle ilgili tüm sorunlarınızı Arş.Gör.Nur Banu Oğur (nbogur@sakarya.edu.tr) ile paylaşınız.