

AĞ PROGRAMLAMA DERSİ

ÖDEV2

Bu Ödev Program Çıktıları PÇ2, PÇ3, PÇ4, PÇ7, PÇ8, PÇ9 ve PÇ10 ile ilişkilidir.

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

1. Geliştireceğiniz uygulama; i) sunucuya bağlı tüm kullanıcılara, ii) bir grup kullanıcıya ve iii) tek bir kullanıcıya gerçek zamanlı mesaj gönderebilmelidir. Mesajların tamamı veritabanına kaydedilmelidir. Uygulamanız, sunucuya bağlı olmayan kullanıcılara gönderilen mesajları da veritabanına kaydederek, ilgili kullanıcı çevrim içi olduğunda, bu mesajların görüntülenmesine olanak vermelidir.

2. Uygulamanızın çalışmasını anlatan **UML zamanlama şemasını** (sequence diagram) içeren bir **dokümantasyonu** (Kapak sayfasında numara, ad, soyad ve e-posta bilgileri yer almalıdır) **Rapor.pdf** adı ile projenizin ana klasörü içerisinde yer almalıdır.

3. Öğrenciler; 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 özgürdürler.

4. Uygulamanızı www.csoDev.sakarya.edu.tr adresinden SABİS şifrenizi girerek gönderilmelidir. Gönderilecek olan dosya ve klasörler sıkıştırılarak **OdevNoNumaranizAdSoyadProgramŞube.rar** şeklinde olmalıdır. Örneğin; B111012001 Zeynep Yılmaz adlı bir öğrencinin 1. öğretim B şubesine kayıtlı olduğu düşünülürse, e-posta adresinin konu kısmına bu ödev için; **1B111012001ZeynepYılmaz1B** yazması gerekir. (2. öğretim program kodu **2** ve Karma eğitim program kodu **K** olarak yazılmalıdır). Ödevin sisteme son gönderim tarihi 08.05.2016 - 23:59' dur. Siteye girişte veya ödevin gönderimi ile alakalı yaşayacağınız sıkıntılarda Arş. Gör. Mustafa Akpınar ile görüşünüz (Oda:1208 - akpinar@sakarya.edu.tr) (2 kişilik grup ödevlerinde herhangi bir öğrencinin bilgileri yazılabilir)

5. Çalışma için en fazla **2** kişilik grup oluşturulabilir.

6. Geliştirilen uygulama **sondan bir önceki** (9-13 Mayıs 2016) **ders haftası içerisinde** (saatleri sonradan duyurulacaktır) **tüm grup üyelerinin katılımıyla sunulmak zorundadır**. Ödevle ilgili istenenlerin **sunumdan önce** mutlaka gönderilmiş olması gerekmektedir.