

Yazılım Test ve Doğrulama Araçları Ödevi

Bu ödevde daha önce belirlenen öğrenci gruplarının yazılım test ve doğrulama süreçlerinde kullanılan araçlardan birini seçerek grup çalışması yapmaları beklenmektedir. Her grup, seçtikleri araç hakkında bir araştırma yapacak, özümstedikleri bilgileri kendi cümleleriyle hazırlayacakları sunumda anlatacaktır.

Ödevde hazırlanacak sunum iki ana bölümden oluşmalıdır:

- Araç genel tanıtımı:** Aracın genel kullanım amacı, özellikleri ve gerekli görülen diğer yönlerinin tanıtımı yapılmalıdır.
- Önemli araç özelliklerinin anlatımı:** Aracın en önemli özellikleri seçilmeli ve bu özelliklerin pratikte kullanımları ekran görüntüleri eşliğinde anlatılmalıdır.

Sunumla ilgili önemli özellikler aşağıda listelenmiştir:

- Sunumun kaliteli şekilde hazırlanması için TÜBİTAK Etkili Sunumlar için El Kitabı kaynağı kullanılmalıdır: https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/2023-10/sunum_el_kibabi.pdf
- Özellikle slaytlarda uzun paragraflar yerine kısa, anlaşılır maddeler kullanılması önemlidir.
- Sunumlar Powerpoint'te hazırlanacaktır.
- Slaytların tümünde Notlar bölümü, sunum sırasında anlatılacak cümlelerin aynısını içerecek şekilde ve madde madde doldurulmalıdır. Bu notlar, yalnızca sunumu yapan kişinin görebileceği, slaytları canlı anlatımda kullanacağı birebir açıklamalar olmalıdır.
- Araç genel tanıtımı için kullanılacak slaytların sayısı en fazla 15 olmalıdır (başlık slaytı hariç).
- Tüm sunumda en fazla 60 slayt olmalıdır.

Seçilen Grupların Yapacağı Canlı Sunum

- Her test aracı için seçilecek bir grup, önceden duyurulan ders saatinde canlı sunum yapacaktır.
- Sunumu hangi grubun yapacağı ders sırasında belirleneceğinden, tüm gruplar ilgili derste sunuma hazır olmalıdır.
- Sunumda, grup üyelerinin çoğunluğunun bulunması zorunludur; bu kurala uymayan grupların ödev notundan 30 puan düşülecektir.
- Sunum süresi 20 dakika ile sınırlıdır ve özellikle aracın önemli özelliklerinin anlatımına odaklanılmalıdır.

Örnek Araçlar

Öğrenciler aşağıdaki araçlardan birini seçebilecekleri gibi, öğretim üyesinin onayı ile listede olmayan bir araç da seçebilirler:

- JUnit
- Pytest
- Selenium
- TestNG

- Cucumber
- Appium
- Postman
- Apache JMeter
- NUnit
- Robot Framework

Notlandırma

Sunum aşağıdaki kriterlere göre toplam 100 puan üzerinden değerlendirilecektir:

1. Araç genel tanıtımı: Aracın amacı ve özelliklerinin açık ve kapsamlı bir şekilde tanıtılması (15 puan)
2. Önemli özelliklerin seçimi ve sunumu: Seçilen özelliklerin doğru, net ve anlaşılır bir şekilde sunulması (30 puan)
3. Sunum kalitesi: Kaliteli bir sunum için belirtilen kriterlere uyum (25 puan)
4. Slayt notlarının yeterliliği ve uygunluğu: Slayt açıklamalarının içeriğe uygunluğu, özgün bilgi içermesi, yazım kurallarına uyum ve kopyala-yapıştır bilgilerden kaçınılması vb. (30 puan)

Konu Seçimi

- Her konu en fazla iki grup tarafından seçilebilir.
- Gruplar tercih sırasına göre üç konuyu belirleyip, sıralı bir şekilde e-posta (levent.bayindir@kocaeli.edu.tr) ile göndermelidir.
- Tercihler gönderilmeden önce konu seçimindeki son durum aşağıdaki Google Docs'ta incelenmelidir (daha önce 2 grup tarafından alınmış konular seçilmemelidir): https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ZoeMX_Liexmi0agvjIbI5PqnR-g4os73B-3TePfgHKg/
- Konu seçimini her gruptan sadece bir öğrencinin göndermesi gereklidir.
- Öğretim üyesi gelen epostaların sırasına göre tercihleri işleyecek ve grup konularını belirleyecektir. Gruplar için belirlenen nihai konular aynı Google Docs'tan öğrenilebilir.
- Konu listesini sadece öğretim üyesi güncelleyecektir; öğrenciler Google Docs üzerinde konu güncellemesi yapamayacaktır.
- Daha önce, uyarılarak rağmen, aynı konuyu çok fazla grup seçtiği için daha önce yapılan öğrenci tercihleri silinmiştir. Yukarıdaki sisteme göre belirlenen yeni konular sunumda kullanılmalıdır.
- Konu seçimi için e-posta en kısa zamanda atılmalıdır.

Ödev Teslimi

- Ödevler belirtilen son tarihe kadar Edestek'teki alana yüklenmelidir. Gruptan sadece bir kişinin grup numarası isminde bir PPTX dosyası yüklemesi gerekmektedir (Örnek: 2 numaralı grup 2.pptx dosyası yüklemelidir). Birden fazla yükleme olması durumunda tüm grup üyeleri ilgili ödevden 0 notunu alacaktır.
- Ödevlerde geç teslim mümkün değildir. Edestek sistemi belirtilen son teslim zamanında ödev yüklemeyi otomatik olarak kapatacaktır.