

GÜVENLİ YAZILIM GELİŞTİRME DERSİ

ARA SINAV + ÖDEV 1

Çalışma kapsamında, klasik yazılım geliştirme yaşam döngüsünü kullanarak bir web uygulaması geliştirmeniz beklenmektedir. Ara Sınav ve Ödev 1 için kullanılacak bu çalışmada istenenler aşağıda listelenmektedir.

Ara Sınav

1. Uygulamada giriş ekranı bulunmalı ve veritabanına bağlanılarak kullanıcı doğrulaması yapılmalıdır. Giriş ekranı dışındaki tüm sayfalara sadece yetkili kullanıcıların girebilmesi sağlanmalıdır.
2. Oturum değişkenleri kullanılmalıdır.
3. Uygulama, veritabanı üzerinde arama, ekleme, silme ve güncelleme yapan sayfalar içermelidir.
4. Uygulama içerisindeki giriş noktaları için filtreleme (doğrulama ve temizleme) yapılmamalıdır (Saldırılara açık olmalıdır).
5. Sakila, Pagila, Adventure Works, Northwind, ... ya da kendinizin geliştirdiği veritabanını kullanabilirsiniz.
6. İstemci Sunucu arasındaki haberleşme için asenkron iletişim (**AJAX**) kullanılmalıdır.
7. Uygulama geliştirilirken zafiyet oluşturmaya imkan verecek teknolojiler, diller v.s. tercih edilmelidir.
8. Kullanılacak programlama dili, VTYS ve teknolojiler konusunda sınırlama bulunmamaktadır.
9. Uygulamanıza ait ihtiyaç listesi (requirement list), kullanım senaryosu (use case scenario), en az üç kullanım durumuna (use case) ait etkinlik şeması (activity diagram) ve ekran çizimlerini (storyboard - site haritası (hangi bağlantıdan hangi sayfaya gidiliyor)) içeren **dokümantasyonu** (Kapak sayfasında numara, ad, soyad ve e-posta bilgileri bulunmalıdır) **Rapor.pdf** adı ile uygulamanızın ana klasörü içerisinde yer almalıdır.
10. Uygulamanızın **kaynak kodları**, veritabanını içerisindeki verilerle birlikte oluşturan **sql ifadeleri** ve **Rapor.pdf** dosyası ara sınav gününden önce celalceken@gmail.com e-posta adresine gönderilmelidir.
11. Geliştirilen uygulamaların ara sınav haftası ders saatinde savunulması (5-10 dk) zorunludur.

12. Uygulamayı her öğrencinin kendisi geliştirmek zorundadır.

Ödev 1

13. Geliştirilen uygulamanın OWASP Top 10 2013 listesinde yer alan 3 zafiyet için sızma testinin yapılması (ara sınav haftası ders saatinde sunulması zorunludur) gerekmektedir.