



2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması Başvuru Formu

PROGRAM KODU	BAŞVURU DÖNEMİ	SON BAŞVURU TARİHİ	BAŞVURU NUMARASI
2204	2019	04/01/2019 17:00	1689B011903935

Öğrenci Bilgileri

TÜBİTAK - Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'na katıldığım(ız) projenin konusunun seçiminde, soruna yaklaşımım(ız)da, düşünce ve uygulamada tamamen kendi fikirlerimi(zi), bilgi ve becerimi(zi) kullandığımı(ız), karşılaştığım(ız) kimi problemlerde danışman öğretmenim(iz) ve ilgili kişilerden sadece sınırlı yardım aldığımı(zi), adı geçen projenin tamamen bana(bize) ait olduğunu, projeye ilişkin haklarımı(zi)n korunmasının temini veya takibi konusunda TÜBİTAK'ın herhangi bir yükümlülüğü olmadığı ve 3. kişilerin olası ihlallerine karşı TÜBİTAK'ın sorumlu tutulamayacağını, aynı projeye bu veya başka bir proje yarışmasına katılmadığımı(zi) ve Proje Yarışması Kitapçığında belirtilen kurallara uygun olarak hazırladığımı(zi) beyan ederim(ederiz). Proje özeti ile proje başvurusu sırasında ve/veya proje yarışması sürecinde tarafım(ız)dan verilen ve/veya TÜBİTAK tarafından hazırlanan proje ve fotoğraflarım(ız)ın, sayılanlarla sınırlı olmaksızın, TÜBİTAK tarafından yarışmayı tanıtmak, istatistik/arsiv yapmak gibi amaçlarla derlenip yayınlanabileceğini kabul ve beyan ederim(ederiz). Bu formun çağrı duyurusunda belirtilen kurallara uygun olarak bilgim dâhilinde doldurulduğunu ve bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim(ederiz).

PROJEDE YER ALAN İLK ÖĞRENCİYE AİT BİLGİLER

TC Kimlik No	17786665668		
Adı Soyadı	ONUR RAVLI	Cinsiyet	Erkek
Doğum Tarihi	23/06/2001	Adres	
İlçe		İl	
E-posta	onuravli@hotmail.com	Cep Telefonu	(505) 547 51 29
Baba Adı	MAHMUT	Anne Adı	NURAY
Babanızın Cep Tel No	05056911151	Annenizin Cep Tel No	05075595189
Sınıfı	12	Üniversite Sınavına Gireceğiniz Yıl	2019



OKUL BİLGİSİ

Okulun Adı	KAYSERİ MELİKGAZİ MUSTAFA EMİNOĞLU ANADOLU LİSESİ	Adres	MELİKGAZİ MAH. BADEMLİ SOKAK NO:8 PK:38030 MELİKGAZİ/KAYSERİ-KAYSERİ-MELİKGAZİ
Telefon	3522344666	E-posta	964139@meb.k12.tr

Danışman Bilgileri

Projede Yer Alan Danışman Öğretmen Yoktur.

Proje Bilgileri

Proje Adı	E-GÜNCE: ŞİFRELİ GÜNLÜK YAZILIMI		
Proje Alanı	YAZILIM		
Okulunuzun Bulunduğu İl	KAYSERİ	Okulunuzun Bağlı Olduğu Bölge Merkezi	KAYSERİ
Anahtar Kelimeler	ŞİFRELEME, AES, RİJNDAEL, GÜNLÜK, KRİPTOLOJİ, KRİPTOGRAFİ, YAZIBİLİM, ŞİFREBİLİM, C#, C SHARP, ADVANCED ENCRYPTION STANDARD, E-GÜNCE		
Proje Özeti	<p>İnsanlar uzun yıllardır günlük yazmaktadırlar. Günlüklerde kişisel ve özel bilgiler de bulunabilmektedir. Bu nedenle günlükün sahibinin günlükünü koruması gerekmektedir. Bu projede de, güvenliğini Advanced Encryption Standard isimli algoritma (Rijndael) ile sağlayan bir günlük yazılımı geliştirilmiştir. Hızlı ve kolay kullanılabilir olmasından dolayı proje, C# dili kullanılarak geliştirilmiştir.</p> <p>Projenin şifreleme adımları şu şekildedir:</p> <ol style="list-style-type: none">1)Kullanıcı şifrelenmesini istediği günlük metnini Windows form içerisinde bulunan ilgili alana yazar,2)Güvenliğin sağlanması için kullanılacak olan anahtarı da (bu anahtar çok önemlidir zira şifreli içerik yalnızca aynı anahtar ile çözülebilir.) ilgili alana yazar,3)Şifreli dosyanın bulunacağı konumu seçer,4)Şifrele butonuna basar.5)Dosya AES algoritması ile şifrelenir. <p>Eğer herhangi bir hata oluşmazsa, kullanıcının seçtiği konumda günlükün şifrelendiği tarihin de yazılı olduğu şifreli bir dosya oluşturulur.</p> <p>Şifre çözme adımlarını da şu şekilde sıralayabiliriz:</p> <ol style="list-style-type: none">1)Kullanıcı şifreli dosyayı Windows formda bulunan "Aç" butonu ile seçer,2)Şifrelemede kullanılan aynı anahtarı da anahtar kısmına yazar,3)Şifre çöz butonuna basar.4)Dosya AES algoritması ile geri-şifrelenir. (Şifresi çözülür.) <p>Eğer dosya hasar almamışsa ve anahtar da doğruysa, şifre çözülür ve şifresiz metin Windows formdaki ilgili bölümde otomatik olarak yazılır.</p> <p>Gelecekte, halen üzerinde çalıştığımız kendi güvenlik standardımızı da uygulama kapsamında kullanabilmek, ülkemize özgü kriptoloji çalışmalarına katkıda bulunmak, gelecek planlarımız dahilindedir.</p>		

Proje Dosyaları	
Proje Planı, Özeti, Raporu	PROJE_DOSYALARI.pdf
Proje Dokümanları	PROJE_KODLARI.pdf

Önemli Not: Proje öğrenci ve danışmanın yukarıdaki beyanlarına dayanarak yarışmaya kabul edilecektir. Aksi saptandığı takdirde hangi aşamada olursa olsun proje yarışmasından çıkarılacak ve bundan sonraki yıllarda öğrenci ve danışman TÜBİTAK ile ilgili etkinliklere 3 yıl süreyle katılamayacaklardır.

TÜBİTAK BİDEB