

TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

2017-2018 Yaz dönemi

Siber Güvenliğe Giriş Dersi

Ödev-1

Teslim Tarihi: 03.06.2018, 23:59

Basit şifreleme yöntemleri olan Shift (Caesar), Substitution, Affine ve Vigenere şifreleme yöntemlerini Java programlama dilinde gerçekleştirmeniz beklenmektedir. Geliştireceğiniz bir arayüz vasıtasıyla kullanıcının gireceği bir plaintext'i seçilen bir yöntemle ve yine kullanıcının belirleyeceği bir anahtar ile şifreleyip şifreli metni başka bir alanda göstermelisiniz. Bu işlemin tersini de yine benzer şekilde gerçekleştirmeli, şifreli metni tekrar şifresiz anlamlı metin haline dönüştürmelisiniz. Plaintext Türkçe karakterleri, sayısal ifadeleri ve özel karakterleri de içerebilecektir. Ödevi executable .jar dosyası, kaynak dosyaları ve örnek ekran çıktıları içerecek şekilde bir .zip dosyası halinde teslim etmelisiniz. Dosya ismi kendi adınızı ve okul numaranızı içermelidir. Aşağıdaki gibi bir arayüz geliştirebilirsiniz. İsteyen arkadaşlar Python programlama dilini de seçebilirler.

Ödev kontrolü sırasında benzerlik karşılaştırması yapılacak olup alıntı yapılması durumunda ödevden alınan puan alıntı sayısına bölünecektir.

Plaintext

Şifreleme Yöntemi

Key-1

Key-2

Şifrele

Şifreyi Çöz

Ciphertext