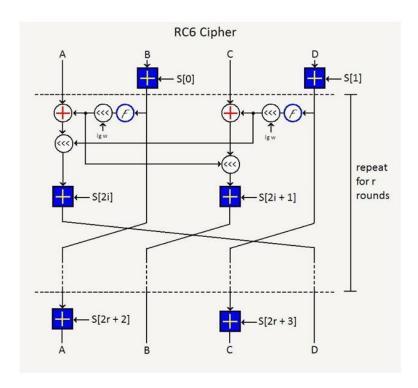
RC6 ŞİFRELEME ALGORİTMASI

Ron Rivest, Matt Robshaw, Ray Sidney ve Yiqun Lisa Yin tarafından 1998 yılında RC5 şifrelemesinin bir uzantısı olarak geliştirilen AES yarışmasının finalisti olan bir kriptoloji yöntemidir. Anahtar boyutu 128, 192 veya 256 bit olabilir. Blok boyutu 128 bit kadardır. Yapısal olarak basit, hızlı ve günümüzde halen güvenli olarak düşünülmektedir.



RC6 Güvenlik Analizi

Kuvvetli analiz en etkin bilinen ataklar temeline dayanmaktadır.

- Lineer kriptoanaliz
- Diferansiyel kriptoanaliz

Anahtar Genişletme'nin Güvenliği

Anahtar genişletme prosedürü RC5 ile aynı şekildedir. Henüz bilinen bir zayıflık içermemektedir.

Bilinen zayıf anahtar içermemektedir

Bilinen ilişkili anahtar saldırısı içermemektedir

Çevrim anahtarları işlenmiş anahtarın rassal bir fonksiyonu gibi görünmektedir.

Anahtar genişletme tamamı ile tek yönlüdür. Çevrim anahtarlarından işlenmiş anahtarın sonucuna ulaşılması oldukça zordur.

Sonuç

RC6, AES gereksinimlerinden daha fazlasını kapsar.RC6, kolay, hızlı ve güvenlidir. Kuvvetli şifreler üretmek için oldukça basit bir yapı içermektedir.

PROGRAMIN TANITIMI

C# diliyle yazılmış, dışarıdan alınan key, plaintext ve ciphertext değerlerine göre gerekli işlemleri yapan, kullanıcıya girdiği text verisine uygulanan encryption ve decryption işlemlerinin sonuçlarını döndüren bir programdır.

Proje Ekran Çıktıları



