

سنتی

انلیما

مدرن

نامتقارن

۱۹۴۸

۱۹۷۶

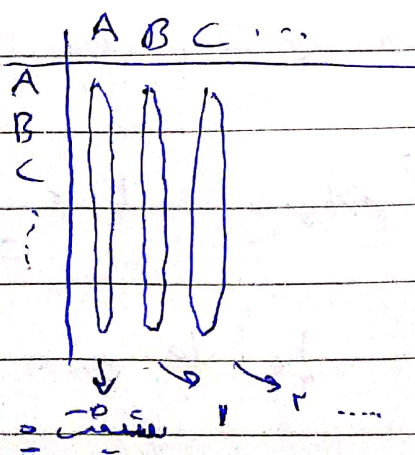
فعلاد حال بررسی این ها هستیم

* جانشینی چند حرفی به پنظر می رسد قوی تر از یک حرفی باشد.

موتولات فرکانسی به متن به درگاه التردد چند بار تکرار شده است
... یا ۳ یا ۲ یا ۱ کم ... یا ۳ یا ۲ یا ۱ زیاد ... تعداد بالا

به یک حرفی را تمهید می کردند به چند حرفی

* هموژنیته به برای صوت یا فرکانس بالا به پایین به چند حرف
... یا ۳ یا ۲ یا ۱



* الگوریتم دیکتر به چند الفبایی

به نیاز به جدول داریم

اینکه ما می خواهیم به کلاس

باشد

BAND به مثال

This is an example

BAND د کلمہ

* مثال

BAND BAND BAND BAN

UH

T → اولین حرف پیام

B → ~ ~ کلمہ

قطعہ طبع این

دو حرف

در جدول

A, H → H

u

* ویژگی خاص ← { S اولی ← V حید الفبائی
S دومی ← S }
X یکتا X → یک حرف

↓ پانچ ماں حتی این الگوریتم ہم شکستہ شدہ است.

طول کلمہ = d

۲۹^d

* فضای کلمہ ←

← قدرمند تراز سزار و مستوی

* جایگشتی ← ترتیب را بهم میزنیم → در کل تغییری نمی کند

انتخاب طول ← بعد از آن حرف را بهم بریزیم.

به جایگزینی احتیاج داریم؟ ← طول (کلمه) + نحوه بهم زدن

فضا ← طول! ← مثلاً! P طول

* حفظ کردن مثلاً ۲ عدد خیلی سخت است → کلیدها باید کوتاه باشند

له یک عدد باشد → یک جدول با ۱۶ ستون

به صورت ستونی رمزگذاری → دارد کردن واره ها به صورت ردیفی کنیم

این روش به صورت ستونی و ردیفی (برعکس) هم می تواند باشد

پنهان نگاری → پنهان کردن یک پیام داخل یک پیام دیگر
 تصویر دیدنی پیام

به آوردن پیام های مخفی
 داخل پیام ها

Steganography
 نوشتن پنهان

* رمزنگاری به مخفی سازی محتوای پیام

پنهان نگاری به مخفی سازی وجود پیام

* ترکیب از روش های پنهان نگاری عکس به بیسیل RGB

پنهان سازی → برای همین کار → بیت های آخر هر کدوم را تغییر می دهیم
 را تکرار می کنیم

Date: / /

Subject:

• نشان گذاری = water marking

• تفاوت با نشان نگاری؟ در نشان گذاری کسی متوجه وجود پیام میشود

برای ما اهمیتی ندارد

• نشان گذاری = Visible / Invisible

شکلنده / غیر شکلنده