

Документация CYPHER

Проект шифрует и расшифровывает данный текст используя 3 вида шифра(Цезарь, Вигенер, Вернам)

Cezar.py

Класс **Cezar** – описывает шифр Цезаря

Методы

- *SetAlphX* – как аргумент получает число(ключ) и с помощью этого ключа получает шифрованный алфавит.
- *Encryption* – как аргумент получает текст, шифрует его с помощью ключа, алфавита и шифровонного алфавита объекта.
- *Decryption* – как аргумент получает текст, расшифровывает его с помощью ключа, алфавита и шифровонного алфавита объекта.

Vernam.py

Класс **Vernam** - описывает шифр Вернама

Методы

- *SetKey* - как аргумент получает текст(ключ) и присваивает его значение ключу объекта.
- *Encryption* – как аргумент получает текст, шифрует его с помощью ключа и алфавита объекта.
- *Decryption* – как аргумент получает текст, расшифровывает его с помощью ключа и алфавита объекта.

Vigenere.py

Класс **Vigenere** - описывает шифр Вернама

Методы

- *SetKey* - как аргумент получает текст(ключ) и присваивает его значение ключу объекта.
- *SetLists*- как аргумент получает текст и с помощью ключа объекта задает расстояния каждой буквы в тексте от соответствующей ей буквы в ключе.
- *Encryption* – как аргумент получает текст, шифрует его с помощью заданных расстояний букв текста и ключа объекта.
- *Decryption* – как аргумент получает текст, расшифровывает его с помощью заданных расстояний букв текста и ключа объекта.

CesarFreq.py

Функции

- *hasck* – как аргумент получает текст зашифрованный шифром Цезаря. Создает словарь из латинского алфавита и каждой букве присваивает свой процент частоты использования, и с их помощью расшифровывает заданный текст. (чем больше разных слов в тексте тем больше расшифрованный текст близок к настоящему, примерно с 2300 букв можно его полностью расшифровывать).