**Encryption - Decryption**

Symmetric encryption

Інструмент: **Online Encrypt Decrypt Tool**([Online Encrypt Decrypt Tool](https://www.javainuse.com/aesgenerator" \t "_blank))

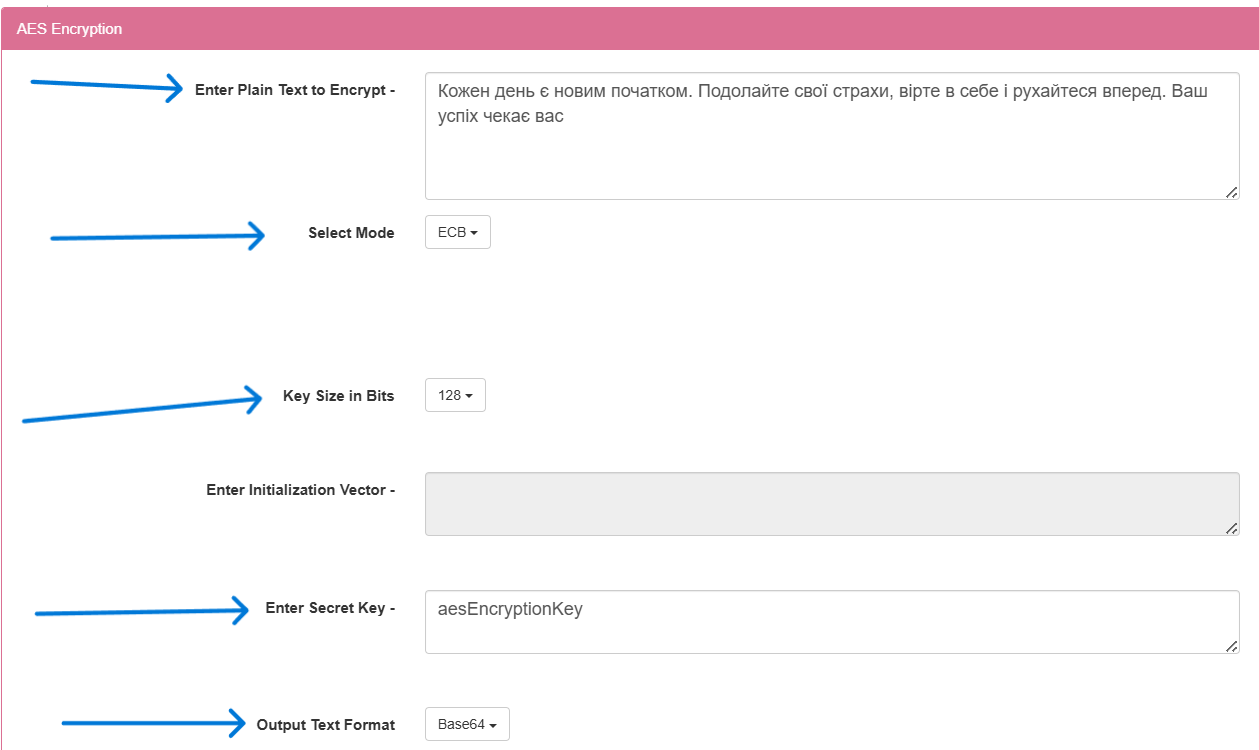
Алгоритм: **128-ECB** (128bit-Electronic CodeBook)

Секретний ключ: **aesEncryptionKey**

Текст повідомлення: «Кожен день є новим початком. Подолайте свої страхи, вірте в себе і рухайтеся вперед. Ваш успіх чекає вас».

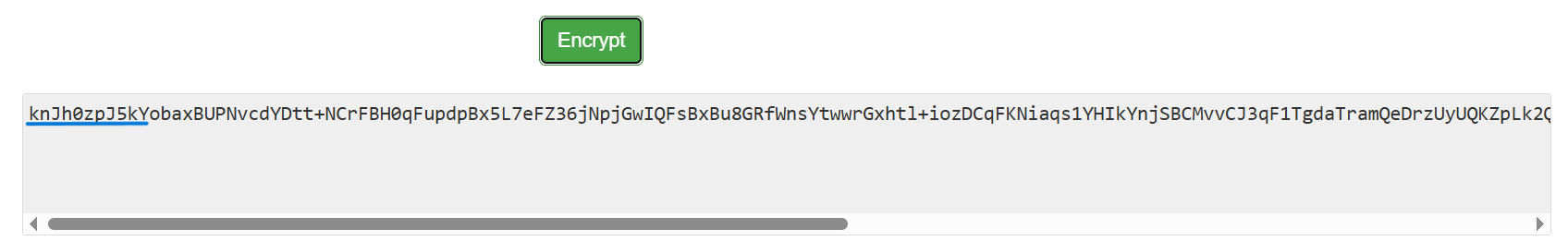
**Encryption**

1. Заповнення всіх необхідних полів(скріншот)

****

1. Результат після кліку на кнопку Encrypt

Скріншот(підкреслено для візуальної перевірки)

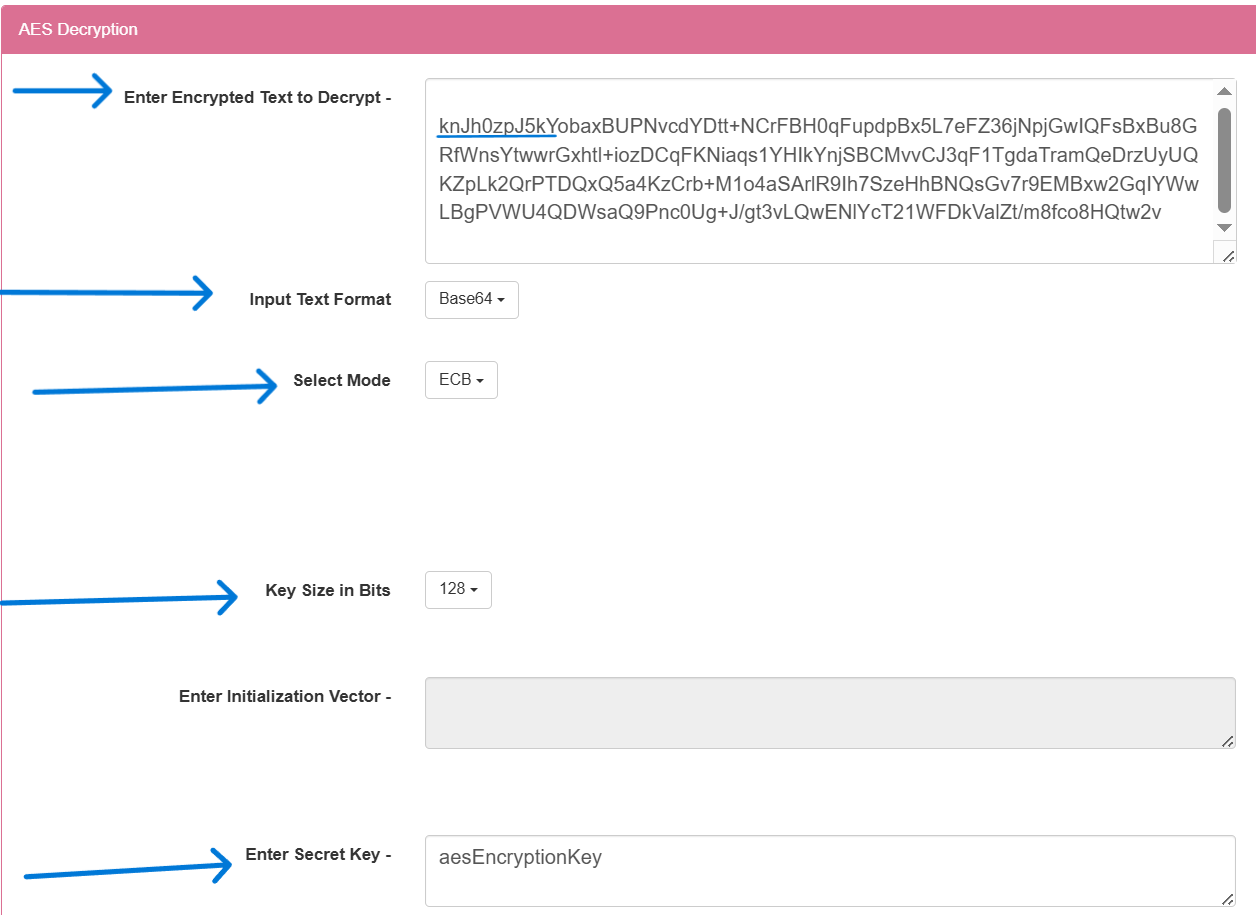


Повний результат:

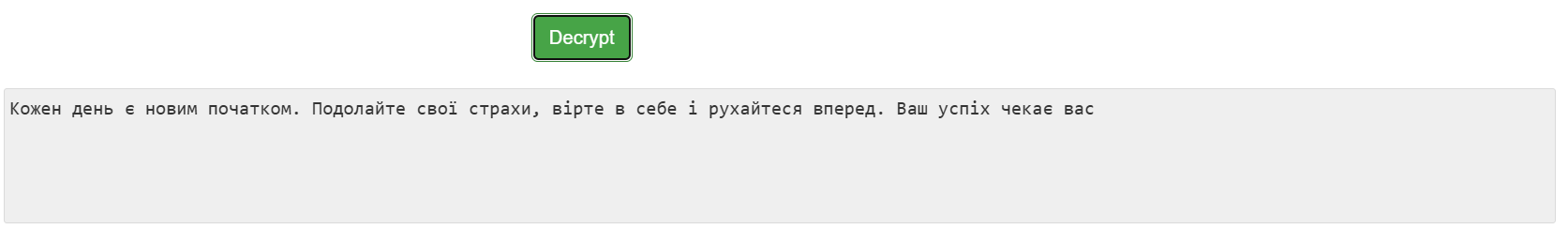
knJh0zpJ5kYobaxBUPNvcdYDtt+NCrFBH0qFupdpBx5L7eFZ36jNpjGwIQFsBxBu8GRfWnsYtwwrGxhtl+iozDCqFKNiaqs1YHIkYnjSBCMvvCJ3qF1TgdaTramQeDrzUyUQKZpLk2QrPTDQxQ5a4KzCrb+M1o4aSArlR9Ih7SzeHhBNQsGv7r9EMBxw2GqIYWwLBgPVWU4QDWsaQ9Pnc0Ug+J/gt3vLQwENlYcT21WFDkValZt/m8fco8HQtw2v

**Decryption**

1. Заповнення всіх необхідних полів(скріншот)



1. Результат після кліку на кнопку Decrypt



Кожен день є новим початком. Подолайте свої страхи, вірте в себе і рухайтеся вперед. Ваш успіх чекає вас

Asymmetric encryption

Інструмент:

* Online RSA Key Generator([Online RSA Key Generator](https://merri.cx/enigmator/cipher/rsa_keygen.html)) - для генерації ключа.
* RSA Encrypt & Decrypt Tool([RSA Encrypt & Decrypt Tool](https://8gwifi.org/rsafunctions.jsp)) - для щифрування повідомлення

Алгоритм: 1024-RSA(1024bit - алгоритм Райвест, Шамір і Адлеман)

Секретні ключи:

***Private Key:***

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----



-----END RSA PRIVATE KEY-----

Public Key:

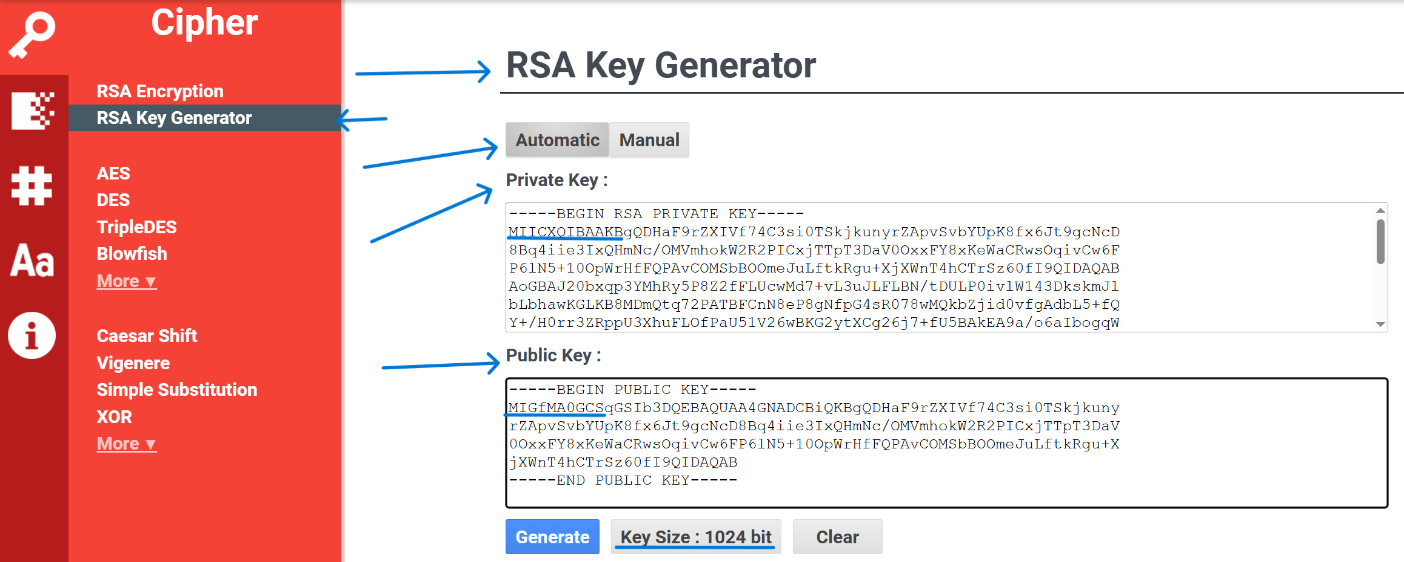
-----BEGIN PUBLIC KEY-----

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDHaF9rZXIVf74C3si0TSkjkunyrZApvSvbYUpK8fx6Jt9gcNcD8Bq4iie3IxQHmNc/OMVmhokW2R2PICxjTTpT3DaV0OxxFY8xKeWaCRwsOqivCw6FP6lN5+10OpWrHfFQPAvCOMSbBOOmeJuLftkRgu+XjXWnT4hCTrSz60fI9QIDAQAB

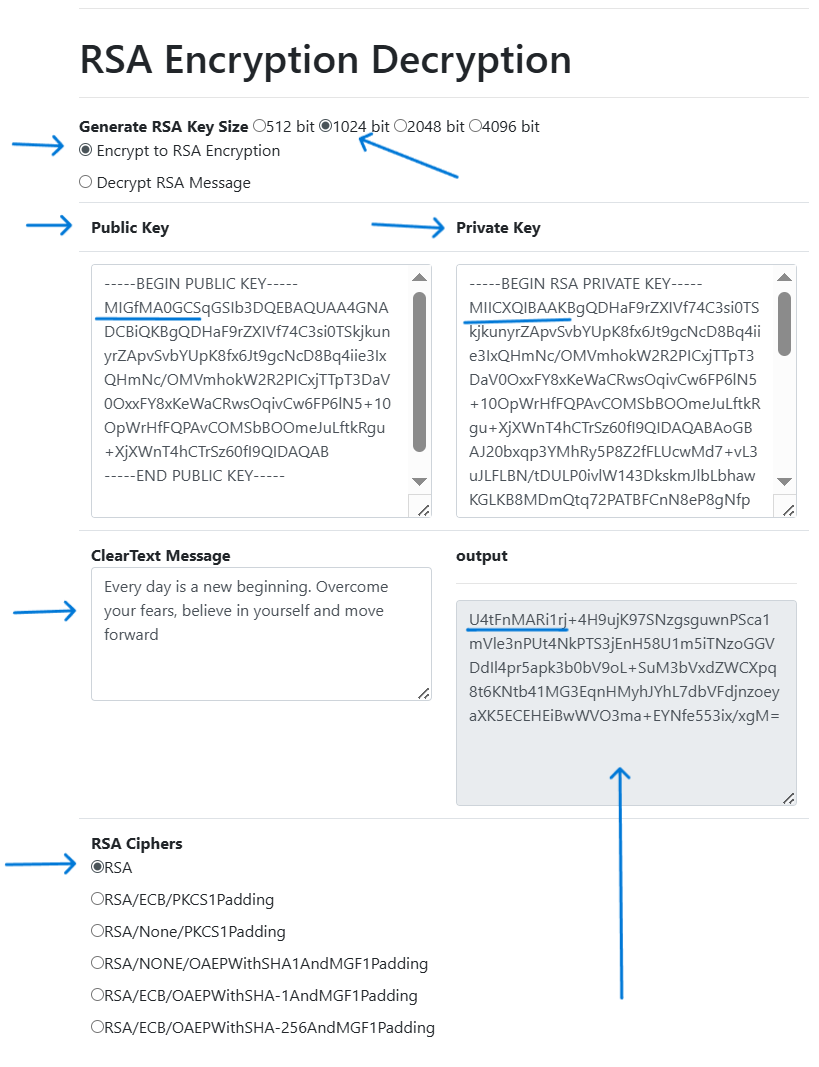
-----END PUBLIC KEY-----

Текст повідомлення: Every day is a new beginning. Overcome your fears, believe in yourself and move forward

1. Генерація ключів(Private Key, Public Key)[скріншот]



1. Заповнення всіх необхідних полів(скріншот)



* Результат получений під час шифрування та для використання підчас розшифровки:

U4tFnMARi1rj+4H9ujK97SNzgsguwnPSca1mVle3nPUt4NkPTS3jEnH58U1m5iTNzoGGVDdIl4pr5apk3b0bV9oL+SuM3bVxdZWCXpq8t6KNtb41MG3EqnHMyhJYhL7dbVFdjnzoeyaXK5ECEHEiBwWVO3ma+EYNfe553ix/xgM=

1. Зворотня дія для розшифрування(скріншот)

