| 일반 소스 공유 | >

RSA Encryption



```
stringToUnicode = function(str) {
        if (!str) return false; // Escaping if not exist
        var unicode = '';
4
        test = new Array;
        var ascii = '';
for (var i = 0, l = str.length; i < l; i++) {</pre>
            ascii = str[i].charCodeAt(0).toString(10);
8
            test.push(ascii);
        };
10
        return test;
12
13
    function encrypt(str, e, N){
14
        var encArray = stringToUnicode(str);
        for (i in encArray){
17
            encArray[i]=Math.pow(parseInt(encArray[i]), e)%N;
18
19
        return encArray;
20
    function decrypt(arr, d, N){
        var i;
24
        for (i in arr){
            arr[i]=String.fromCharCode(Math.pow(arr[i], d)%N);
27
        return arr;
28
29
30
    function get_private_key(e, tot) {
        var u = (e == 1);
        var t = 1 - u;
if (t == 1) {
34
36
            var c = tot % e;
            u = Math.floor(tot / e);
            while (c != 1 \&\& t == 1) {
39
                var q = Math.floor(d / c);
40
                d = d \% c;
                 if (t == 1) {
44
                     q = Math.floor(c / d);
                     c = c \% d;
                     u = u + q * v;
47
48
49
            u = v * (1 - t) + t * (tot - u);
50
54
    function gcd(x, y) { //
        if ((typeof x !== 'number') || (typeof y !== 'number'))
```

```
x = Math.abs(x);
 58
         y = Math.abs(y);
 59
         while (y) {
 60
             var t = y;
             y = x \% y;
 62
             x = t;
 64
 67
     function isPrime(n, k) {
 68
         if (n <= 1 || n == 4) return false;
 70
         if (n <= 3) return true;</pre>
 71
 72
         while (k > 0) {
 73
             // Pick a randomly in the range [2, n - 2]
 74
             a = 2 + Math.floor(Math.random() * (n - 4));
 75
             // Fermat's little theorem
             if (Math.pow(a, n - 1) % n != 1) {
                  return Math.pow(a, n - 1) % n;
 78
 79
             k = k - 1;
 80
 82
     function totient(p, q) {
         return (p - 1) * (q - 1);
 86
     }
 87
 89
     RSA 알고리즘 개념 및 구현(python)
 90
     function get_public_key(totient) {
 93
 94
         while (e < totient && gcd(e, totient) != 1) {</pre>
 95
 96
         return e;
 98
 99
100
     function randomItem(a) {
101
         return a[Math.floor(Math.random() * a.length)];
104
     const primes = [107, 109, 113, 127, 131, 137, 139, 149, 151, 157, 163, 167, 173, 179, 181, 191
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
122
123
124
125
```

```
127
128
129
130
131
132
133
134
136
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
153
154
156
157
158
159
160
161
162
163
164
166
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
                                                                                           13537.
```

```
196
198
199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
      function response(room, msg, sender, isGroupChat, replier, ImageDB, packageName, threadId) {
223
         if(msg=="Bot!GetKeypair"){
224
              var usingPrimes = primes;
225
             var p = randomItem(usingPrimes);
226
             usingPrimes.splice(usingPrimes.indexOf(p), 1);
227
             var q = randomItem(usingPrimes);
              var tot = totient(p, q);
229
              var n = p * q;
230
             var publicKey = get public key(tot);
             var privateKey= get_private_key(publicKey, tot);
             replier.reply("[Public Key]\n"+"n="+n.toString()+" "+"Encrypt Key: "+publicKey.toString
              replier.reply("[Private Key]\n"+"n="+n.toString()+" "+"Decrypt Key: "+privateKey.toStr
234
         }
 235
4
     OtakoidTony님의 게시글 더보기 >
♡ 좋아요 1 ♡ 댓글 3
                                                                                          🕩 공유 🗆 신고
댓글 등록순 최신순 C
                                                                                          댓글알림
```



자바는 착해서 API쓰면 됩니다

2019.11.23. 21:04 답글쓰기



odosk

2019.11.24. 04:18 답글쓰기



Bunked

감사합니다 잘 이용하겠습니다

2020.01.07.00:41 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요

≥ 글쓰기

답글

목록

▲ TOP

및 이바 소소 고이 및 게시하 그	OL 케니파 비그 그드린기

'| 일반 소스 공유 |' 게시판 글 이 게시판 새글 구독하기 파이썬 인공신경망과 자바스크립트 인공신경망 [12] OtakoidTony 2019.11.23. 내가 처음으로 봇에 추가했던 기능. [12] OtakoidTony 2019.11.23. 2019.11.23. RSA Encryption [3] OtakoidTony 클래시로얄 전적 Jsoup ❷ [4] 2019.11.23. doami2005 배그전적 [5] 흐미 2019.11.23. 전체보기 **1** 2 3

이 카페 인기글



1 2 3 4 5