Base64 인코딩과 디코딩

Base64는 64문자의 영숫자를 이용하여 멀티 바이트 문자열이나 이진 데이터를 다루기 위한 인코딩 방식.

인코딩에는 java.util.Base64.Encoded#encode() 메소드, 디코딩에는 java.util.Base64.Decode#decode() 메소드를 사용.

**API Documentation**

**Base64**- <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Base64.html>

**Base64.Encoder** - <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Base64.Encoder.html>

**Base64.Decoder** - <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Base64.Decoder.html>

|  |
| --- |
| [코드] |
| [Colored By **Color Scripter**™](http://prev.kr/app/ColorScripter)   |  |  | | --- | --- | | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 | import java.io.UnsupportedEncodingException; import java.util.Base64; import java.util.Base64.Decoder; import java.util.Base64.Encoder;   public class Base64EncodeDecodeSample {      public static void main(String[] args) throws UnsupportedEncodingException {                  String target = "자바킹 - IT정복!!";         byte[] targetBytes = target.getBytes("UTF-8");                  // Base64 인코딩 ///////////////////////////////////////////////////         Encoder encoder = Base64.getEncoder();                  // Encoder#encode(byte[] src) :: 바이트배열로 반환         byte[] encodedBytes = encoder.encode(targetBytes);         System.out.println(new String(encodedBytes));                  // Encoder#encodeToString(byte[] src) :: 문자열로 반환         String encodedString = encoder.encodeToString(targetBytes);         System.out.println(encodedString);                  // Base64 디코딩 ///////////////////////////////////////////////////         Decoder decoder = Base64.getDecoder();                  // Decoder#decode(bytes[] src)          byte[] decodedBytes1 = decoder.decode(encodedBytes);         // Decoder#decode(String src)         byte[] decodedBytes2 = decoder.decode(encodedString);                  // 디코딩한 문자열을 표시         String decodedString = new String(decodedBytes1, "UTF-8");         System.out.println(decodedString);                  System.out.println(new String(decodedBytes2, "UTF-8"));     }  } | |
| http://postfiles3.naver.net/20151125_178/javaking75_1448396439530NFMvc_PNG/2015-11-25_051629.png?type=w2 |

**[출처]** [[Java] Base64 인코딩, 디코딩하기 (Java8+, java.util.Base64)](http://blog.naver.com/javaking75/220549333102)|**작성자** [자바킹](http://blog.naver.com/javaking75)