常见加密算法

# MD5

明文保存密码不安全，所以需用加密保存

加密算法很多，其中MD5是最常见的加密算法

### 特点

#### 任何一段二进制经过MD5得到一段128位的二进制数

#### 不同数据算出的MD5不相同

#### 相同数据算出的MD5相同

#### 只能由明文算出密文，密文永远无法算出明文(不可逆)

### JAVA实现

public class MD5 {  
 public static String md5(String plainText) {  
 byte[] secretBytes = null;  
 try {  
 secretBytes = MessageDigest.*getInstance*("md5")  
 .digest( plainText.getBytes());  
 } catch (NoSuchAlgorithmException e) {  
 throw new RuntimeException("没有md5这个算法！");  
 }  
 String md5code = new BigInteger(1, secretBytes).toString(16);  
 for (int i = 0; i < 32 - md5code.length(); i++) {  
 md5code = "0" + md5code;  
 }  
 return md5code;  
 }  
}