

## 코드 리뷰 보고서

리뷰번호	001	작성자	곽채원	작성날짜	2023.05.31
관련규칙	12. Do not use insecure or weak cryptographic algorithms				
중요도	상				
대상코드	Before				
	<pre>private static String signAlgorithm = "SHA256withRSA"; private static String cipherAlgorithm = "DES"; private static String keyAlgorithm = "RSA";</pre>				
	After				
	<pre>private static String signAlgorithm = "SHA256withRSA"; private static String cipherAlgorithm = "AES"; private static String keyAlgorithm = "RSA";</pre>				
보안약점/ 보안취약점 이유 및 해결법	<p>Before 코드에서 서명과 평문을 암호화하기 위한 대칭 암호로 DES 알고리즘을 활용하였다. 그러나 DES는 암호 강도가 낮다고 밝혀져 사용할 시 보안에 취약할 수 있다.</p> <p>이를 해결하기 위해 대칭 암호 알고리즘으로 AES를 활용하도록 코드를 수정해주었다.</p>				