

MorningSDK
-난독화 가이드-

2023. 6.

Morningsoft

제•개정 이력

순번	제•개정 일	제•개정 내역
1	2023.06	“난독화 가이드” 발간
2		
3		

Contents

1. Morn 난독화 소개
2. 라이브러리 설정 및 빌드

1. MorningSDK 난독화 소개

모바일앱에 포함된 민감정보 문자열을 컴파일시 분리하여 앱에 포함시켜서 실행시 복호화하여 사용할 수 있도록 구현되었습니다. 안드로이드 스튜디오 및 xCode와 별개로 mac 개발환경에서 암호화를 수행한후 해당 파일을 앱 빌드시 추가합니다. 복호화 프로세스는 라이브러리에서 제공되므로 관련 API를 호출하면 필요한 문자열을 얻어올 수 있습니다. 난독화가 필요한 민감정보에는 서비스URL, 비밀번호, 데이터베이스 스키마 이름등이 포함됩니다.

2. 라이브러리 설정 및 빌드

터미널에서 MorningSDK/Library/obfuscation 폴더로 이동 한후 다음 명령어를 수행합니다. obfuscation.txt는 난독화가 필요한 문자열테이블입니다. 형식은 “심볼=텍스트” 형식입니다. 난독화가 완료된후 obfuscation.dat와 생성된 D001.dat 복호화 키파일이 생성됩니다. 난독화를 수행하는 문자열은 RSA 2048 규격을 준수하여 비대칭키로 안전하게 암호화가 수행됩니다. 라이브러리에서 실행시 공용키로 비대칭키를 이용한 복호화가 수행됩니다.

```
cd MorningSDK/Library/obfuscation
java -jar ObfuscationService.jar generate
java -jar ObfuscationService.jar obfuscate obfuscation.txt obfuscation.dat
```

가. 안드로이드

obfuscation.txt 파일에 포함된 내용

```
-----
CLIENT_PASSWORD=1234
URL=https://moningsoft.com
DATABASE_SCHEMA=secrettable
```

// kotlin

```
val databaseSchema = MobileShield().getObfuscation("DATABASE")
```

나. iOS

// swift

```
val databaseSchema = MobileShield().getObfuscation(symbol : "DATABASE")
```