



## 2. 외부 서비스 문서

### NH Open Api

1. <https://developers.nonghyup.com/>로 접속
2. naver, kakao, facebook계정 셋 중 하나로 로그인
3. 개인정보 수집, 이용동의 동의

✕

☒ 개인(신용)정보수집 · 이용동의[필수]

농협은행 주식회사 귀중

농협은행과의 서비스 제공과 관련하여 농협은행이 본인의 개인(신용)정보를 수집·이용 하고자 하는 경우에는 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제15조제2항, 제32조제1항, 제33조 및 제34조, 「개인정보 보호법」 제15조제1항제1호, 제24조제1항제1호, 제24조의2에 따라 본인의 동의가 필요합니다.

\* 필수사항에 대한 동의만으로 계약 체결이 가능합니다.

수집 · 이용목적	<ul style="list-style-type: none"><li>· NH오픈플랫폼 개발자센터 서비스 제공을 위한 본인식별</li><li>· NH오픈플랫폼 개발자센터 서비스 가입, 유지, 이용, 관리</li><li>· NH오픈플랫폼 개발자센터 서비스 관련 사고조사, 분쟁해결, 민원처리, 부정사용 방지</li><li>· 법령상 의무이행</li></ul>
수집 · 이용항목	<div>[필수정보]</div> <ul style="list-style-type: none"><li>· 네이버:이용자 고유 식별자</li><li>· 카카오:이용자 고유 식별자, 닉네임, 프로필사진</li><li>· 페이스북:이용자 고유 식별자, 이름, 프로필사진</li><li>· 고객 ID, 접속일시, IP주소, 이용 전화번호 등 전자금융거래법에 따른 수집 정보</li></ul> <div>[전자금융거래에 한함]</div>

▲

▼

4. 모든 request header에 다음 두 가지 property를 변경 후 request

기관코드(Iscd): 002064

인증키(AccessToken): 6a35a489bf2259094fd2f22349c191544e762853bf2807ad31aec559bcf41477

## OAuth 설정

1. KAKAO, GOOGLE developer 사이트 접속
2. 새로운 서비스 생성
3. Redirect Url 설정
4. client-id, client-secret 발급
5. scope, 공개 범위 설정
6. provider 설정

## Open AI

1. Open AI 사이트 접속
2. API Keys 발급
  - a. 해당 key를 yamI에 넣어주기

## Amazon S3

1. AWS Management Console : root 계정 생성 (개인 계정)
  - a. <https://aws.amazon.com/ko/console/>
2. IAM 계정 생성
  - a. 관리용 계정 생성 : AdministratorAccess 권한 부여
  - b. SpringBoot에서 S3 접근용 계정 생성 : AmazonS3FullAccess 권한 부여

i. access-key와 secret-key를 properteis 혹은 yaml로 넣어주기

### 3. S3 버킷 생성 : mwonimoney 버킷

- `goal` 폴더 생성해서 짜금통 목표 이미지 넣기.



## Komoran 형태소 분석기 (SpringBoot에서 이용하기)

### 1. dependency 추가

```
...

repositories {
    ...
    maven { url      mavenCentral() 'https://jitpack.io' }
    ...
}

dependencies {
    ...
    implementation 'com.github.shin285:KOMORAN:3.3.4'
    ...
}
...
```

### 2. Spring bean 등록

- DEFAULT\_MODEL.LIGHT : 경량화 버전
- DEFAULT\_MODEL.FULL : 좀더 정확히 분석 가능

```
package com.ntt.mwonimoney.global.config;

import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;

import kr.co.shineware.nlp.komoran.constant.DEFAULT_MODEL;
```

```
import kr.co.shineware.nlp.komoran.core.Komoran;

@Configuration
public class KomoranConfig {

    @Bean
    public Komoran komoranFactory() {
        return new Komoran(DEFAULT_MODEL.FULL);
    }
}
```

### 3. 사용 예

```
List<Token> tokens = komoran.analyze(chat.getMessage()).getTokenList();
```