

# B103 포팅 매뉴얼 2

---

## 외부 서비스 정리

### 네이버 **CLOVA OCR**

<https://www.ncloud.com/product/aiService/ocr>

네이버 클로바 OCR의 신용카드 특화모델을 활용하여 사용자의 신용카드 정보를 효율적으로 등록

### 네이버 클로바 **OCR** 신용카드 특화모델 소개

- 신용카드 정보 인식: 네이버 클로바 **OCR**은 다양한 언어와 문서 유형에 최적화된 모델을 제공하며, 신용카드 정보 인식에 특화된 모델도 포함되어 있습니다. 이를 통해 신용카드 번호, 유효기간 등의 정보를 정확하게 인식할 수 있습니다.
- 고성능 **OCR** 인식 모델: 네이버의 **AI** 기술을 기반으로 한 고성능 **OCR** 인식 모델은 복잡하고 다양한 문서나 이미지 속 문자를 정확하게 데이터화합니다.

### 신용카드 등록 프로세스 구현

- 기본 제공 크레딧 사용 : 네이버 클라우드 플랫폼에 최초 가입시 100,000원 상당의 크레딧을 제공하며 이를 활용하여 **CLOVA OCR**을 무료로 사용할 수 있습니다.
  - 특화 모델 신청: 네이버 클라우드 플랫폼 콘솔에서 **CLOVA OCR**의 신용카드 특화모델을 신청합니다. 이 모델을 활용하면 신용카드 등록 시 사용자의 편의성을 대폭 향상시킬 수 있습니다.
-

- 
- **OCR 서비스 활용:** 신용카드를 카메라로 촬영하면, OCR 서비스가 신용카드 정보를 자동으로 인식하고 입력 필드에 채워줍니다. 이 과정에서 사용자의 개입을 최소화하여 신용카드 등록 절차를 간소화합니다.

## Gmail - IMAP 메일 서버 연결

<https://support.google.com/mail/answer/7126229?hl=ko>

### Gmail IMAP 설정 활성화

- **IMAP 설정 활성화:** Gmail 설정에서 '전송 및 POP/IMAP' 탭을 찾아 'IMAP 접근' 섹션에서 IMAP 사용을 활성화
- **보안 수준 설정:** IMAP 클라이언트가 Gmail에 접근할 수 있도록 Gmail 계정의 보안 수준을 확인하고 필요한 경우 '보안 수준이 낮은 앱의 액세스' 허용으로 변경

### IMAP을 이용한 메일 읽기 구현

- **IMAP 서버 정보:** IMAP을 사용하여 메일을 읽기 위해서는 IMAP 서버의 주소와 포트 번호를 알아야 하며, Gmail의 경우, IMAP 서버 주소는 `imap.gmail.com`, 포트 번호는 993로 설정된 보안 연결(SSL)이 필요
- **메일 클라이언트 설정:** 메일 클라이언트 라이브러리나 프레임워크를 사용하여 IMAP 서버에 연결 후 사용자의 Gmail 계정과 비밀번호를 이용하여 인증하고, IMAP 명령어를 통해 메일을 조회하고 읽을 수 있습니다.

참조 블로그 :

<https://sunghs.tistory.com/152https://kincoding.com/entry/Google-Gmail-SMTP-%EC%82%AC%EC%9A%A9%EC%9D%84-%EC%9C%84%ED%95%9C-%EC%84%B8%ED%8C%85>

---

# FireBase

<https://firebase.google.com/docs/cloud-messaging/fcm-architecture?hl=ko>

파이어베이스의 FCM (FireBase Cloud Messaging)를 활용하여 알림 기능을 구현

## FCM 설정 및 등록 과정

- **Firebase 프로젝트 생성:** Firebase 콘솔에서 새 프로젝트를 생성
- **앱에 Firebase 추가:** 생성한 Firebase 프로젝트에 앱(Android, iOS 등)을 등록하고, 필요한 설정 파일(`google-services.json` 또는 `GoogleService-Info.plist`)을 앱 프로젝트에 추가
- **FCM SDK 설치:** Firebase Cloud Messaging SDK를 앱에 설치하여 FCM 서비스를 사용

## 알림 메시지 전송 방법

- **메시지 유형 결정:** FCM을 통해 전송할 수 있는 메시지에는 알림 메시지와 데이터 메시지 두 가지 유형이 있습니다. 사용 사례에 맞는 메시지 유형을 결정
- **메시지 전송:** Firebase 콘솔, Firebase Admin SDK 또는 FCM 서버 API를 사용하여 메시지를 전송합니다. 대상을 지정하여 특정 사용자, 그룹, 또는 주제를 구독한 사용자들에게 메시지를 보낼 수 있습니다.

참고 블로그:

<https://medium.com/@vdongbin/firebase%EB%A5%BC-%EC%9D%B4%EC%9A%A9%ED%95%9C-push-notification-5c8a83932472>

<https://velog.io/@dldmswo1209/Firebase-FCM-%EC%82%AC%EC%9A%A9%ED%95%B4%EC%84%9C-%EC%95%8C%EB%A6%BC-%EB%B3%B4%EB%82%B4%EA%B8%B0>