뉴스 요약 서비스 API 인터페이스 설계서

1. 개요

뉴스 요약 서비스는 뉴스 ID 기반 요약과 텍스트 기반 임시 요약을 제공하는 API입니다. Flask 기반의 요약 엔진과 연동하여 뉴스 내용을 요약하고, DB 캐싱을 통해 성능을 최적화합니다.

2. API 엔드포인트

2.1 뉴스 요약 API

URL: POST /api/news/summary Content-Type: application/json Description: 뉴스 요약 생성/조회 API

요청 로직

- newsId가 있으면: ID 기반 요약 (DB 캐시 우선, force 지원)
- text가 있으면: 텍스트 임시 요약 (DB 저장 안 함)
- 둘다 있으면: newsId 우선

3. 요청/응답 스키마

3.1 요청 스키마 (SummaryRequest)

```
{
  "newsId": "Long (optional)",
  "text": "String (optional)",
  "type": "String (optional)",
  "lines": "Integer (1-10, optional, default: 3)",
  "promptOverride": "String (optional)",
  "force": "Boolean (optional, default: false)"
}
```

필드 설명

필드명	타입	필수	기본값	설명
newsId	Long	조건부	-	뉴스 ID (newsld 또는 text 중 하나는 필수)
text	String	조건부	-	요약할 텍스트 (newsld 또는 text 중 하나는 필수)
type	String	선택	"DEFAULT"	요약 타입 (AIBOT → DEFAULT로 변환)
lines	Integer	선택	3	요약 라인 수 (1-10 범위)
prompt0verride	String	선택	-	커스텀 프롬프트

필드명 	타입	필수	기본값	설명
force	Boolean	선택	false	 캐시 무시하고 재생성 여부

3.2 응답 스키마 (SummaryResponse)

```
{
  "newsId": "Long",
  "resolvedType": "String",
  "lines": "Integer",
  "summary": "String",
  "cached": "Boolean",
  "createAt": "String"
}
```

필드 설명

필드명	타입	설명
newsId	Long	뉴스 ID (텍스트 요약시 0)
resolvedType	String	실제 적용된 요약 타입
lines	Integer	적용된 요약 라인 수
summary	String	생성된 요약 텍스트
cached	Boolean	캐시 히트 여부
createAt	String	생성 시간

4. 비즈니스 로직

4.1 뉴스 ID 기반 요약 (getOrCreateSummary)

- 1. **캐시 확인**: force=false인 경우 DB에서 기존 요약 조회
- 2. 캐시 히트: 기존 요약이 있으면 즉시 반환
- 3. **뉴스 조회**: 뉴스 ID로 뉴스 본문 조회
- 4. **요약 생성**: Flask API 호출하여 요약 생성
- 5. **DB 저장**: 요약 결과를 DB에 저장/업데이트

4.2 텍스트 기반 임시 요약 (summarizeText)

- 1. 텍스트 검증: 입력 텍스트 유효성 확인
- 2. **요약 생성**: Flask API 호출하여 요약 생성
- 3. **응답 반환**: DB 저장 없이 결과만 반환

4.3 타입 정규화

• null 또는 빈 문자열 → "DEFAULT"

- "AIBOT" → "DEFAULT" (레거시 호환)
- 대문자 변환 및 하이픈을 언더스코어로 변환

4.4 라인 수 정규화

- null 또는 범위 외 값 → 3 (기본값)
- 1-10 범위 내 값 → 그대로 사용

5. 에러 처리

5.1 검증 에러

```
{
   "error": "Validation Error",
   "message": "newsId 또는 text 중 하나는 필수입니다."
}
```

5.2 비즈니스 에러

```
{
  "error": "Business Error",
  "message": "뉴스를 찾을 수 없습니다: id=123"
}
```

6. 성능 최적화

6.1 캐싱 전략

- DB 캐싱: (newsld, summaryType) 복합 키로 캐시
- 캐시 히트: 기존 요약이 있으면 Flask API 호출 생략
- Force 옵션: force=true로 캐시 무시 가능

6.2 트랜잭션 관리

- 읽기 전용: 캐시 조회, 텍스트 요약
- 쓰기 트랜잭션: ID 기반 요약 생성/저장

7. 보안 고려사항

- 입력 텍스트 길이 제한 (Flask API에서 처리)
- 요약 타입 화이트리스트 검증
- SQL Injection 방지 (JPA 사용)

8. 모니터링

- 요약 생성 성공/실패 로그
- 캐시 히트율 모니터링

- Flask API 응답 시간 모니터링
- 요약 타입별 사용 통계