

# 지문 인증

◎ HTTP 메서드	POST
≡ 기능 분류	인증
※ 백엔드 구현	완료
≡ 엔드포인트	/api/verification/{logId}/fingerprint
※ 프론트엔드 구현	시작 전

## API 설명

- 인증 기기가 전송한 지문 이미지를 바탕으로 DB의 지문 데이터와 비교하는 기능입니다.
- 인증 기기에서 256 x 288 크기의 지문 이미지를 전송하면 이를 4등분해서 1, 2사분면의 이미지를 사용합니다.

---

## 요청 Query

자료형	변수명	설명

---

## 요청 Path

자료형	변수명	설명
Long	logId	startVerification API 를 통해 발급받은 검증 세션 고유 ID

## 요청 Body

자료형	변수명	설명
File	image	인증 기기에서 수집한 지문 데이터. (png 파일)

## 정상 응답 데이터

자료형	변수명	설명
Boolean	isSuccess	인증 기능을 수행했는지 여부 반환
String	message	인증 결과 반환
double	similarity	지문 유사도 점수
String	pngFilePath	인증 기기가 전송한 원본 파일의 저장 경로
String	datFilePath	인증 기기가 전송한 원본 파일에서 추출한 지문 템플릿의 저장 경로

Status Code : 200 OK

```
{  
    "message": "지문 인증 완료. 최고 점수는 : 106.65812994866988",  
    "similarity": 106.65812994866988,  
    "pngFilePath": "./uploads/3_35c9e46b-e947-4632-94f1-35af709f4af8_fingerprint_20251130_223604.png",  
    "datFilePath": "./uploads/3_c03a93df-c0cb-4e61-8749-9ea26eb7bcfc_best.dat",  
    "isSuccess": true  
}
```

```
{  
    "message": "이미지 파일이 올바르지 않습니다.",  
    "similarity": 0.0,  
    "pngFilePath": null,  
    "datFilePath": null,  
    "isSuccess": false  
}
```

```
{  
    "message": "지문 인증 완료. 최고 점수는 : 1.1820924118955993",  
    "similarity": 1.1820924118955993,  
    "pngFilePath": "./uploads/4_d4a40d52-9d22-4dd0-b26f-a16303b74630  
_fingerprint_20251130_223604.pgm",  
    "datFilePath": "./uploads/4_40f30366-7e00-4412-85d5-e095eaf1af21_b  
est.dat",  
    "isSuccess": true  
}
```

## 오류 응답 데이터

자료형	변수명	설명
String	(body)	오류 발생 원인 메시지

Status Code : 400 Bad Request

지문 파일이 비었습니다.

```
{  
    "message": "존재하지 않는 로그 ID입니다.",  
    "similarity": 0.0,  
    "pngFilePath": null,  
    "datFilePath": null,  
    "isSuccess": false  
}
```