

1. 소프트웨어

1. 지문인식 알고리즘

(주)디젠틸의 지문인식 알고리즘인 IZZIX-BSP V2.2 / 3.0은 KISA의 Bio인식 알고리즘에 대한 표준적합성 인증과 성능평가를 취득한 제품으로서 알고리즘은 추출과 매칭 알고리즘으로 구분되며, BioAPI2.0을 준용하며 CBEFF를 지원한다. IZZIX모듈은 FAR, FRR과 같은 인식 오류가 작고 Bio정보의 비교 및 검증 속도가 우수하며 평면, 회전지문의 매칭을 지원한다.

▶ 제품 개요 및 주요 특징점

	제품명	IZZIX-BSP V2.2 / 3.0 /3.0p
	제조사	(주)디젠틸
	주요사양	BioAPI 2.0 준용 / CBEFF 지원

항목	내용	세부 사양
Bio정보 추출	• Bio정보(템플릿) 사이즈 • 등록 속도	• 480 Bytes • 0.2초
Bio정보 비교	• 타인수락율(FAR) • 본인거부율(FRR)	• < 0.0001% • < 0.1%
제품 평가	• KISA K-NBTC • KISA K-NBTC	• 표준적합성 인증서 • 알고리즘 성능평가 인증서

▶ 주요 특징점

항목	내용(행정안전부 진위확인시스템)
본인거부율(FRR)	• 1차(2/1,000) 2차(1/1,000) 3차(0/1,000)
타인수락율(FAR)	• 1차(1/20,000) 2차(1/20,000)

1. 소프트웨어

2. 1:N 솔루션

(주)디젬트의 IZZIX-Matcher는 매치의 리소스 자원을 지문매칭 기능에 전용할 수 있도록 하기 위하여 DB 서버를 통하지 않고 바이너리 형태의 템플릿을 유지하며, 매칭을 위한 쓰레드를 운용 시스템에 적합하도록 운용하고 쓰레드간에 부하에 대한 밸런싱이 유지되도록 한다. 부분 장애시 서비스가 유지되도록 하며, 장애 발생 장치에 대한 신속한 복구가 이루어 지게 한다.

▶ 제품 개요 및 주요 특징점

	제품명	IZZIX-Matcher
	제조사	(주)디젬트
	주요사양	리소스 사용, 쓰레드 조절, 쓰레드 밸런싱

세부 사양	내용	세부 사양	내용
리소스 사용	매치 리소스의 매칭기능 수행에 대한 전용	지문 분류, 품질 사용	개별적인 지문의 상태를 고려하여 매칭 효율성 제고
쓰레드 조절	가용 CPU 수에 적합한 매칭 쓰레드 사용	장애에 대한 대비	장애시 서비스 유지 및 복구를 위한 레포팅
쓰레드 밸런싱	매칭 쓰레드들에 대한 부하의 균등한 분상	시스템 복구시간	시스템 이상시 자동화된 신속한 복구

▶ 주요 특징점

항목	내용
1:1, 1:N 성능	• FAR 0.00001%, FRR 1% (사용되는 DB 조건에 영향)
대내외 평가자료	• 행정안전부 주민등록증 진위확인 서비스, VWP 준비평가, KISA K-NBTC 성능평가
레퍼런스	• 행정안전부 주민등록증 진위확인, 삼성생명 인증서비스
기술지원	• 성능개선 및 안정성 제고를 위한 기술지원
유지보수	• 시스템 운영에 대한 점검 및 조치
기타	• 신기술 지원을 통한 지속적인 업그레이드