문서관리번호	
보안	일 반

## KT SMP-SV 고도화 개발 프로젝트



Version 3.6

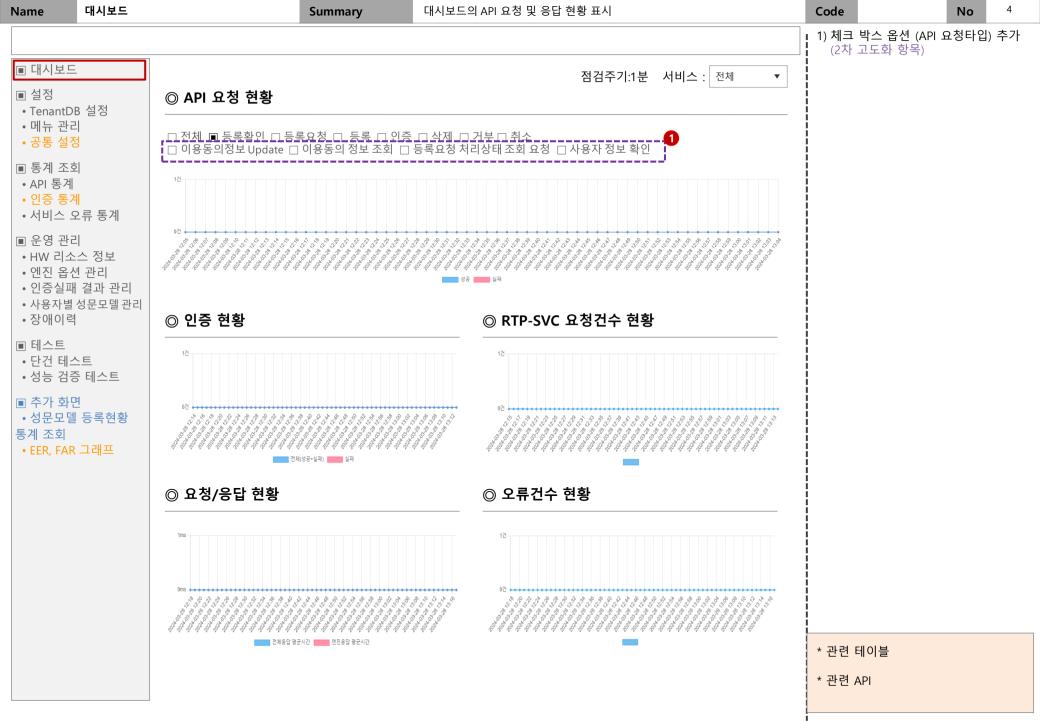
2025.05.19

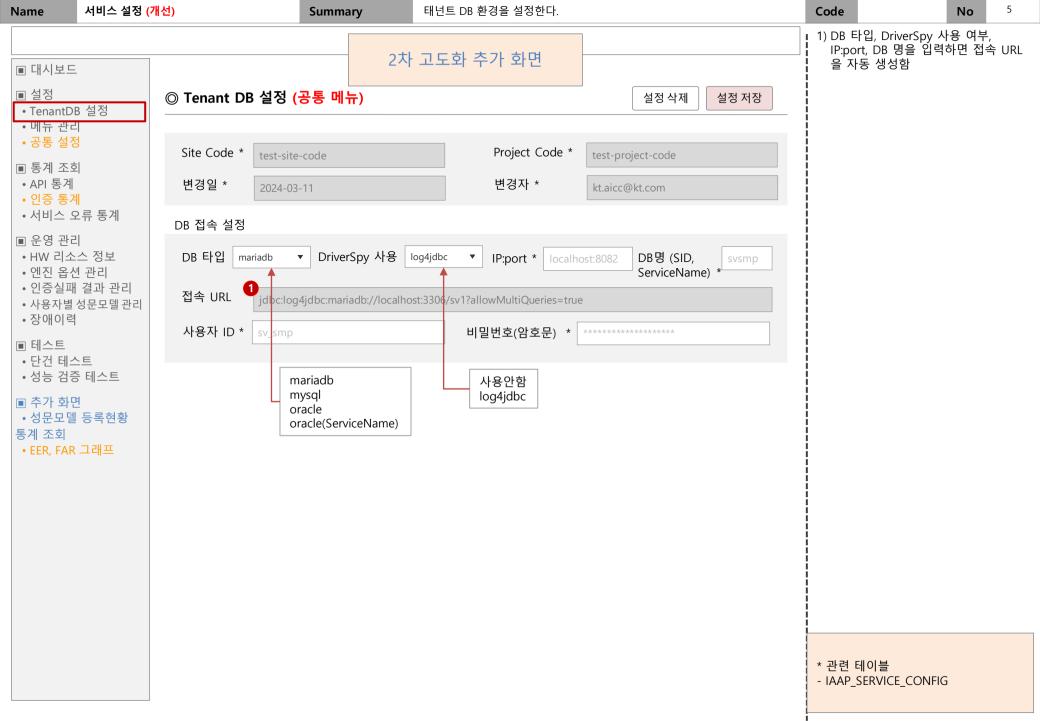
## 1. <u>대시보드</u>

- 2. 설정
  - 2.1 TenantDB 설정
  - 2.2 <u>메뉴 관리</u>
  - 2.3 <u>공통 설정</u>
- 3. 통계 조회
  - 3.1 <u>API 통계</u>
  - 3.2 <u>인증 통계</u>
  - 3.3 서비스 오류 통계
- 4. 운영 관리
  - 4.1 HW 리소스 정보
  - 4.2 엔진 옵션 관리
  - 4.3 인증실패 결과 관리
  - 4.4 사용자별 성문모델 관리
  - 4.5 장애이력
- 5. 테스트
  - 5.1 <u>단건테스트</u>
  - 5.2 <u>성능 검증 테스트</u>

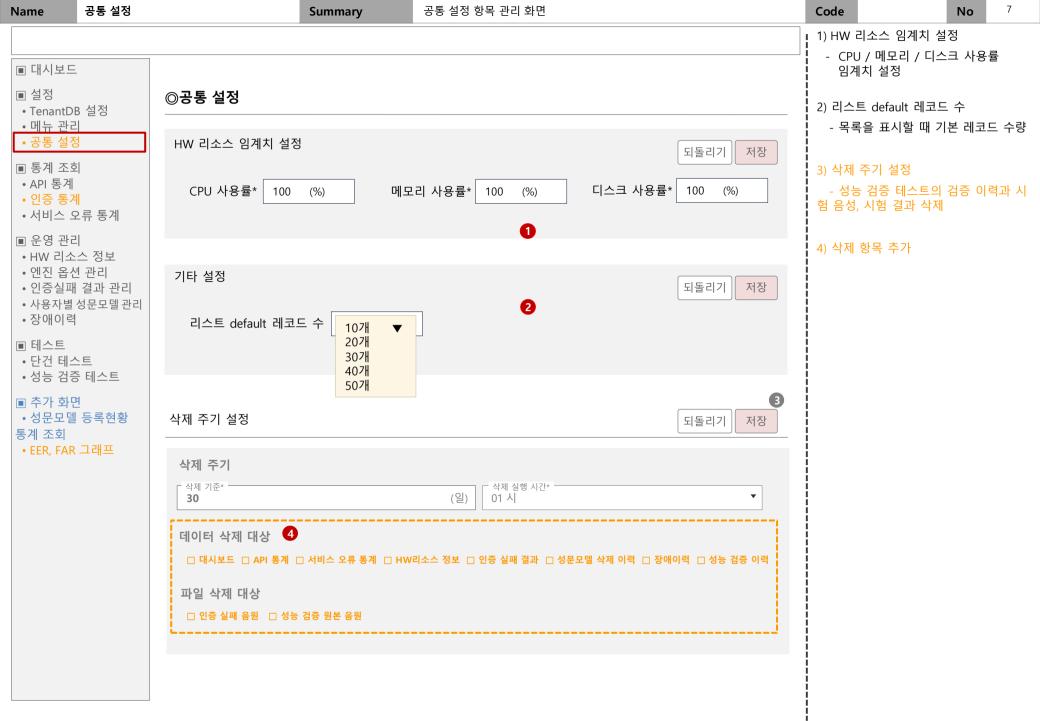
\* 본 화면설계서의 내용은 실제 구현 및 고객의 요청에 따라 다소 변경될 수 있습니다.

버전	변경일	변경사유	작성자	승인자
2.0	2024.03.12	초안 작성	주형일	
3.0	2024.07.01	3차 고도화 요건 반영 1) 성능 검증 테스트 수정 2) EER, FAR 그래프 추가	이재민	
3.1	2024.07.05	1)인증실패 결과 관리 메뉴의 그래프 제외 2) 인증실패 결과 관리 메뉴의 컬럼명 변경 (CallKey => Userld) 3) 메뉴명 변경 (사용자 관리 => 사용자별 성문모델 관리)	이재민	
3.2	2024.07.31	1) 사용자별 성문모델 관리의 대량 데이터 등록과 삭제 이력 반영 2) 성능 검증 테스트의 칼럼 정보 변경 3) 상태 조회 팝업 화면 추가	이재민	
3.3	2024.08.01	1) 검증 요청시 옵션값 추가 2) 사용자별 성문모델 관리 – 삭제이력에 서비스 타입과 모델 타입 추가	이재민	
3.4	2024.08.02	1) 성능 검증 테스트의 상태 조회 방법 변경 및 칼럼 정보 변경 (인증 요청 => 테스트 음성파일 생성, 처리건수 제거) 2) 사용자별 성문관리의 시간, 일, 주, 월 조회조건 제외 3) 공통 설정의 성능 검증 테스트 이력 및 파일 삭제 주기 설정 추가	이재민	
3.45	2024.08.06	1) 성능 검증 테스트의 칼럼 정보 변경 (테스트 음성 파일 생성 => 테스트 음성 파일 생성 여부) 2) 새로운 성능 검증시 기존 시험음성 결과 삭제 팝업 제거	이재민	
3.5	2025.05.14	4차 고도화 요건 반영 1) 데이터 삭제 스케줄링 고도화 2) 인증완결률 추가	한동현	
3.6	2025.05.19	목차 추가	한동현	

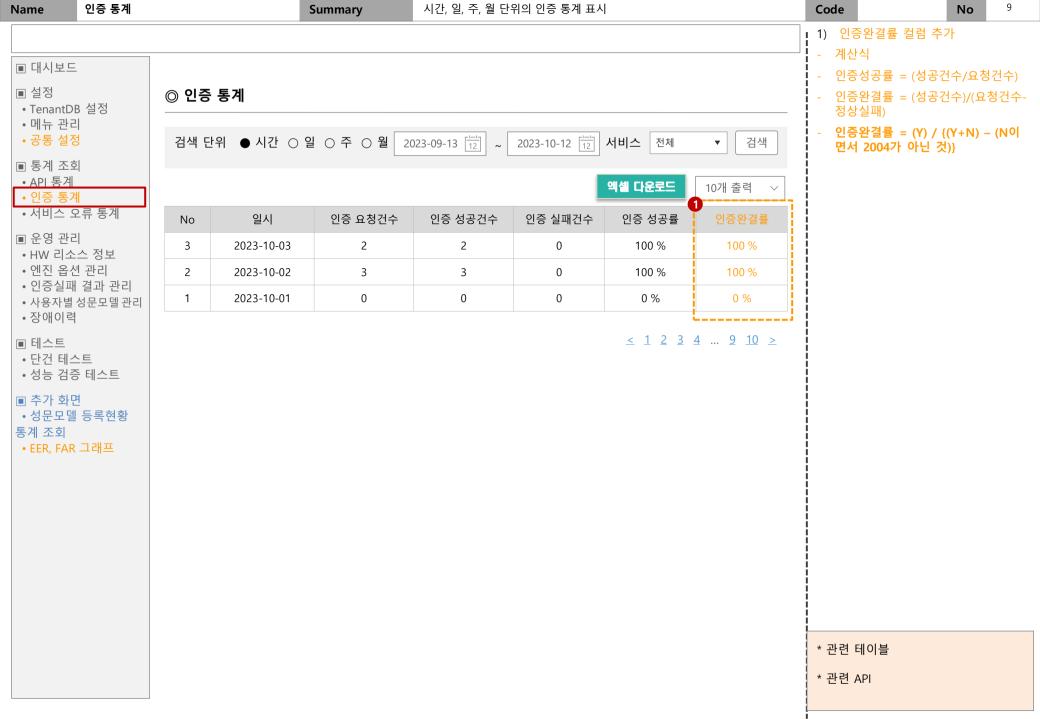




Name	메뉴 설정 ( <mark>신</mark>	<del>7</del> )	Summary		좌측 메뉴를	설정한다. AMP와	연동 가능하게	구현한다.	Code	No	6
■ 대시보드 ◎ 메뉴 관리 (공통 메뉴		공통 메뉴)	2차	- 고도화 취	추가 화면			▮ * 메뉴는 ┃ 메뉴그룹, 소메누 ┃ 대시보드는 기본 ┃ 한다.		에 위치	
■ <u>* TenantDE</u> • TenantDE • Ten	일 등 등 계 의 를 하는 이 등 이 등 등 이 를 하는 등 이 를 하는 등 이 등 등 이 등 등 이 등 등 이 등 이 등 이 등 이 등 이	구분 페이지 그룹메뉴 페이지 그룹메뉴 페이지 페이지	기본 메뉴명 대시보드 설정 Tenant DB 설정 메뉴 관리 통계 조회 API 통계 인증 통계 서비스 오류 통계		정 메뉴명	순서 변경 (변경불가) (변경불가)  ▲ ▼ (변경불가)  ▲ ▼ (변경불가)  ▲ ▼  ▲ ▼	노출 여부 	초기화 저장	* 기본 설정값은 불에 저장하고, * 좌측 메뉴를 등 타이틀 명에 적용 * AMP 에서 메뉴 순서와 수정된 다. 기존 AMP 에서 능과 사이트 연용 은 제거한다.	DDL Script 로 <sup>7</sup> 구성하고, 상세 <sup>1</sup> 용되도록 한다. 〒 목록 API 요청 게뉴명이 로딩도 사용한 메뉴명	데공한다. 테이지의 성시에도 J도록 한 변경 기
									* 관련 테이블 - IAAP_SV_MEN	U	











12 에진 옵션 과리 Name **Summary** 엔진 옵션 설정 정보 표시 Code Nο 1) 서버 설정 항목 추가 (2차 고도화 항목) ▣대시보드 ■ 설정 ◎ 에진 옵션 관리 • TenantDB 설정 •메뉴 관리 • 공통 설정 ※ 설정 값 입력 시 참고 사항 ※ - %Threshold, %Threshold5sec, %Threshold10sec, %Threshold15sec : 실수형 ■ 통계 조회 %text, %value, %key, %txt, %val : 문자열 • API 통계 %Enable, %authRegUser, %autoCheck : 논리형 • 인증 통계 그 외 모두 정수형 • 서비스 오류 통계 저장 & 배포 ■ 운영 관리 ◎ 서비스별 서버 설정정보 • HW 리소스 정보 설정 명 설정 키 설정 값 • 엔진 옵션 관리 인증 음성 backup 파일 유지기간 (일) authBackupExpireDays [ 90 ] • 인증실패 결과 관리 • 사용자볔 성무모뎈 관리 인증 반복 주기(초) authCycleSec [ 5 ] • 장애이력 사용자 인증요청 최대 건수(인증요청 건수가 설정값 이상인경우 종료 authMaxCnt [ 5 1 처리) ■ 테스트 사용자 등록요청 시 등록처리를 정해진 정책(authRegStartSec, • 단거 테스트 authRegEnable ■ true ○ false authRegRetrySec)에 따라 등록처리 여부 • 성능 검증 테스트 사용자 등록요청 시 등록실패로 인한 다음 재시도 시간(초) authRegRetrySec [ 10 ] ■ 추가 화면 사용자 등록용청 시 등록처리 시작 시간(초) authRegStartSec r 40 1 • 성문모델 등록현황 통계 조회 가상상담 등록 처리 여부 authRegUser ● true ○ false • FFR. FAR 그래프 인증 재시도 횟수 authRetryCount [ 5 ] 인증 시작시간(초) authStartSec [\_\_10\_\_] 목소리인증 시 음성의 길이가 10초이하인경우 Threshold (-99.0이하 authThreshold10Sec [ 0.648 ] 로 설정될 경우 사용안함) 목소리인증 시 음성의 길이가 15초이하인경우 Threshold (-99.0이하 authThreshold15Sec [ 0.659 ] 로 설정될 경우 사용안함) 목소리인증 시 음성의 길이가 5초이하인경우 Threshold (-99.0이하로 authThreshold5Sec [ 0.622 ] 설정될 경우 사용안함) 사용자 정보 조회 요청시간(초) authUserConfirmSec 자동인증 여부 autoCheckEnable ● true ○ false 목소리인증 default Threshold값 defaultThreshold [ 0.77 ] \* 관련 테이블 다음 장 계속 \* 관련 API

에진 옵션 관리 13 엔진 옵션 설정 정보 표시 Name **Summary** Code No 1) 서버 설정 항목 추가 (2차 고도화 항목) ■ 대시보드 ■ 설정 ◎ 서버 환경 설정 • TenantDB 설정 •메뉴 관리 • 공통 설정 앞 장 계속 ■ 통계 조회 • API 통계 설정 명 설정 키 설정 값 • 인증 통계 인증등록 음성 최대길이(초) makeAddWaveMaxSec [ 600 ] • 서비스 오류 통계 인증등록 음성 최소길이(초) makeAddWaveMinSec f 60 1 ■ 운영 관리 인증음성 최대 길이(초) makeAuthWaveMaxSec [ 40 ] • HW 리소스 정보 인증음성 최소 길이(초) makeAuthWaveMinSec [ 10 ] • 엔진 옵션 관리 • 인증실패 결과 관리 **Engine Threshold** model1001Threshold [ 0.6608] • 사용자별 성문모델 관리 인증요청 시 사용될 모델 개수 [ 2 ] modelAuthLimitCount • 장애이력 모델 실패건수(초과시 삭제) modelLimitFailCount [ 5 ] ■ 테스트 메인 모델 보유개수 [ 2 ] modelMainLimitCount • 단건 테스트 최소로 유지될 모델 개수(main) [ 1 ] modelMinCount • 성능 검증 테스트 서브 모델 보유개수 modelSubLimitCount [ 2 ] ■ 추가 화면 딥페이크 음성여부 확인을 위한 Threshold spoofingThreshold [\_-0.58\_] • 성문모델 등록현황 ● true ○ false trace Log 파일 전송 여부 traceLogSendEnable 통계 조회 • EER, FAR 그래프 공백음 제거 사용여부 vadEnable ■ true ○ false 음성 데시벨 확인여부 wavCheckEnable ● true ○ false 저장 & 배포 ◎ 공통 서버 설정 정보 설정 명 설정 키 설정 값 사용자 인증이력 보유기간(분) authHistoryExpireTime [ 3 ] \* 관련 테이블 \* 관련 API

## 목소리인증 Zookeeper 데이터 설명

서비	١٨٢	Tenai	nt)별	서버	설정	정보

버 설정 정	보		
type	value	설명	
String	true	가상상담 자동인증 사용여부(true: 사용, false: 미사용)	
String	5	가상상담 사용자 정보조회 요청시간(초)	
String	10	가상상담 인증 시작시간(초)	
String	5	가상상담 자동인증 반복 주기(초)	
String	5	가상상담 자동인증 재시도 횟수	
String	false	가상상담 등록처리 여부	
String	treu	사용자 등록요청 시 등록처리를 정해진 정책(authRegStartSec, authRegRetrySec)에 따라 등록처리 여부	
String	40	사용자 등록용청 시 등록처리 시작 시간(초)	
String	10	사용자 등록요청 시 등록실패로 인한 다음 재시도 시간(초)	
String	5	사용자 인증요청 최대 건수(인증요청 건수가 설정값 이상인경우 종료 처리)	
String	5	인증음성 최소길이(초)	
String	40	인증음성 최대길이(초)	
String	45	인증등록 음성 최소길이(초)	
String	180	인증등록 음성 최대길이(초)	
String	0.77	목소리인증 default Threshold값	
String	<del>1.0</del>	목소리인증 인증를(0.1, 0.5, 1.0)로 설정된 값예따라 5초, 10초, 15초의 Threshold값으로 인증 처리	삭
String	0.622	목소리인증 시 음성의 길이가 5초이하인경우 Threshold (-99.0이하로 설정될 경우 사용안함)	
String	0.648	목소리인증 시 음성의 길이가 10초이하인경우 Threshold (-99.0이하로 설정될 경우 사용안함)	
String	0.659	목소리인증 시 음성의 길이가 15초이하인경우 Threshold (-99.0이하로 설정될 경우 사용안함)	Π,
String	-5.6782	딥페이크 음성여부 확인을 위한 Threshold	
String	1	최소로 유지될 모델 개수	
String	4	인증요청 시 사용될 모델 개수	
String	2	메인모델 보유개수	
String	2	서브모델 보유개수	
String	5	모델 최대 실패건수(초과 시 삭제)	
String	true	공백음 제거 사용여부(true: 사용, false: 미사용)	
String	true	음성 데시벨 확인여부(true: 사용, false: 미사용)	
String	90	인증 음성 backup 파일 유지기간 (일)	
String	false	trace Log파일 전송 여부(true: 파일전송, false: 파일 미전송) , default: false	
	string	String         true           String         5           String         10           String         5           String         5           String         false           String         treu           String         40           String         5           String         5           String         40           String         45           String         180           String         0.77           String         0.622           String         0.648           String         0.659           String         1           String         4           String         2           String         2           String         5           String         7           String         9	type         value         설명           String         true         가상상담 자동인증 사용여부(true: 사용, false: 미사용)           String         5         가상상담 사용자 정보조회 요청시간(조)           String         10         가상상담 진종 지작시간(조)           String         5         가상상담 자동인증 반복 주기(조)           String         5         가상상담 자동인증 재시도 횟수           String         false         가상상담 등록처리 여부           String         treu         사용자 등록요청 시 등록처리를 정해진 정책(authRegStartSec, authRegRetrySec)에 따라 등록처리 여부           String         40         사용자 등록요청 시 등록처리 시작 시간(조)           String         10         사용자 등록요청 시 등록심리 시작 시간(조)           String         5         사용자 인증요청 최대 건수(인증요청 건수가 설청값 이상인경우 종료 처리)           String         5         사용자 인증요청 최대 건수(인증요청 건수가 설청값 이상인경우 종료 처리)           String         40         인증용성 최대권이(조)           String         40         인증용용 음성 최소권이(조)           String         40         인증등록 음성 최소권이(조)           String         180         인증등록 음성 최대권이(조)           String         0.77         목소리인증 default Threshold값           String         0.622         목소리인증 신용성의 길이가 10조 대로 살전된 값에따라 5조, 10조, 10조, 10조, 10조, 10조, 10조, 10조, 10

삭제됨

-99.0이하로 설정으로 설정되지 않는 경우 defaultThreshold값으로 선택



