

시 험 성 적 서		
신 청 인	상 호 명	(주)마케시안씨앤이
	주 소	경기도 하남시 미사강변한강로 155, SKV1 720-1, 720-2 호
시험기기	명 칭	가천대 인공지능 안마베드
	모 델 명	AIMB-001
	제 조 자	(주)마케시안씨앤이
시험기관	발 급 번 호	F690501-RF-SAF002452
	시 험 소 명	한국에스지이에스(주)
	주 소	경기도 군포시 엘에스로 182번길 14
	시 험 기 간	2022년 07월 27일
	시 험 규 격	제조사 요청 조건
	시 험 결 과	성적서 내용 참조
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Tested by <u>Shin</u></p> <p>신 동 훈</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Approved by <u>Eh</u></p> <p>신 용 석</p> </div> </div>		
<p>상기 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대하여 시행한 성적서임을 증명함.</p> <p style="text-align: center;">2022 년 07 월 28 일</p> <p style="text-align: center;"><b>한국에스지이에스(주)</b></p>		


※ 이 성적서는 용도 이외의 사용을 금함

※ 이 성적서는 SGS의 서면 승인 없이 일부만 복사하여 사용할 수 없음

# 목 차

	페이지
1. 음성인식 정확도 평가	3 - 5
2. 응답속도 평가	6 - 9
3. 사용 장비	10
4. 제품 사진	11

## 1. 음성인식 정확도 평가

1. 시험 조건	<p>[평가방법]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 아래의 시나리오대로 수행하여 테스트를 진행함</li> <li>- 남녀 각 1명이 1개의 명령어를 교대로 발화 (시나리오 남녀 각각 50번씩 총 100회 수행)</li> <li>1. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 켜</li> <li>2. 아리야, 안마박사에서 2단계 설정</li> <li>3. 아리야, 안마박사에서 100단계 설정</li> <li>4. 아리야, 안마박사에서 온도 알려줘</li> <li>5. 아리야, 안마박사에서 타이머 1단계 설정</li> <li>6. 아리야, 안마박사에서 5센치 올려</li> <li>7. 아리야, 안마박사에서 5센치 내려</li> <li>8. 아리야, 안마박사에서 100센치 올려</li> <li>9. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 꺼</li> <li>10. 아리야 안마박사에서 온도 알려줘</li> <li>- 실제 NUGU 스피커가 인식하는 횟수를 측정하여 음성인식율을 계산</li> </ul> <p>[시험기준]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산출된 비율이 90% 이상일 것</li> </ul>
2. 시험 사진	

## 3. 시험 결과

## 1. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 커

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

## 2. 아리야, 안마박사에서 2단계 설정

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

## 3. 아리야, 안마박사에서 100단계 설정

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

## 4. 아리야, 안마박사에서 온도 알려줘

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

## 5. 아리야, 안마박사에서 타이머 1단계 설정

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

## 6. 아리아, 안마박사에서 5센치 올라

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

## 7. 아리아, 안마박사에서 5센치 내려

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

## 8. 아리아, 안마박사에서 100센치 올라

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

## 9. 아리아, 안마박사에서 온도/온열 꺼

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

## 10. 아리아, 안마박사에서 온도 알려줘

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
인식여부	○	○	○	○	○
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
인식여부	○	○	○	○	○

산출 비율(%)	결과
100 %	합격

## 2. 응답속도 평가

1. 시험 조건	<p>[평가방법]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 아래의 시나리오대로 수행하여 테스트를 진행함</li> <li>- 남녀 각 1명이 1개의 명령어를 교대로 발화 (시나리오 남녀 각각 50번씩 총 100회 수행)</li> <li>1. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 커</li> <li>2. 아리야, 안마박사에서 2단계 설정</li> <li>3. 아리야, 안마박사에서 100단계 설정</li> <li>4. 아리야, 안마박사에서 온도 알려줘</li> <li>5. 아리야, 안마박사에서 타이머 1단계 설정</li> <li>6. 아리야, 안마박사에서 5센치 올려</li> <li>7. 아리야, 안마박사에서 5센치 내려</li> <li>8. 아리야, 안마박사에서 100센치 올려</li> <li>9. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 꺼</li> <li>10. 아리야 안마박사에서 온도 알려줘</li> <li>- 위 시나리오대로 아래의 속도 성능 평가 프로세스에 따라 평가한다.</li> <li>1. NUGU 스피커를 통해 발화자가 음성을 전달</li> <li>2. NUGU Proxy Server에서 분석된 데이터를 안마베드 메인서버로 전달</li> <li>3. NUGU Proxy Serve 에서 받은 데이터를 메인서버에서 분류</li> <li>4. 분류된 데이터를 안마베드로 전달</li> <li>5. 전달받은 데이터를 실행 시킴과 동시에 메인서버로 상태정보 전달</li> <li>6. 위 3 번 – 5 번 동안 이뤄진 시간을 저장하고 평균을 산출함</li> </ul> <p>[시험기준]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산출된 평균 시간이 2 초 이하일 것</li> </ul>
----------	--

## 2. 시험 사진



## 3. 시험 결과

## 1. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 커

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.102	0.061	0.072	0.088	0.033
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.084	0.050	0.055	0.123	0.095

## 2. 아리야, 안마박사에서 2단계 설정

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.111	0.089	0.135	0.070	0.030
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.057	0.068	0.117	0.036	0.049

## 3. 아리야, 안마박사에서 100단계 설정

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.034	0.039	0.032	0.100	0.094
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.103	0.111	0.128	0.033	0.033

## 4. 아리야, 안마박사에서 온도 알려줘

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.029	0.053	0.034	0.126	0.126
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.034	0.110	0.133	0.064	0.068

## 5. 아리야, 안마박사에서 타이머 1단계 설정

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.035	0.092	0.102	0.070	0.138
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.030	0.052	0.077	0.121	0.029



## 6. 아리야, 안마박사에서 5센치 올라

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.118	0.027	0.101	0.105	0.092
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.051	0.058	0.157	0.087	0.036

## 7. 아리야, 안마박사에서 5센치 내려

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.118	0.039	0.096	0.034	0.093
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.031	0.054	0.108	0.064	0.073

## 8. 아리야, 안마박사에서 100센치 올라

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.075	0.032	0.116	0.085	0.139
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.033	0.121	0.088	0.106	0.140

## 9. 아리야, 안마박사에서 온도/온열 꺼

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.036	0.087	0.072	0.043	0.062
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.132	0.029	0.039	0.042	0.049

## 10. 아리야, 안마박사에서 온도 알려줘

	1 회	2 회	3 회	4 회	5 회
응답속도(s)	0.102	0.025	0.108	0.075	0.046
	6 회	7 회	8 회	9 회	10 회
응답속도(s)	0.058	0.105	0.034	0.085	0.101

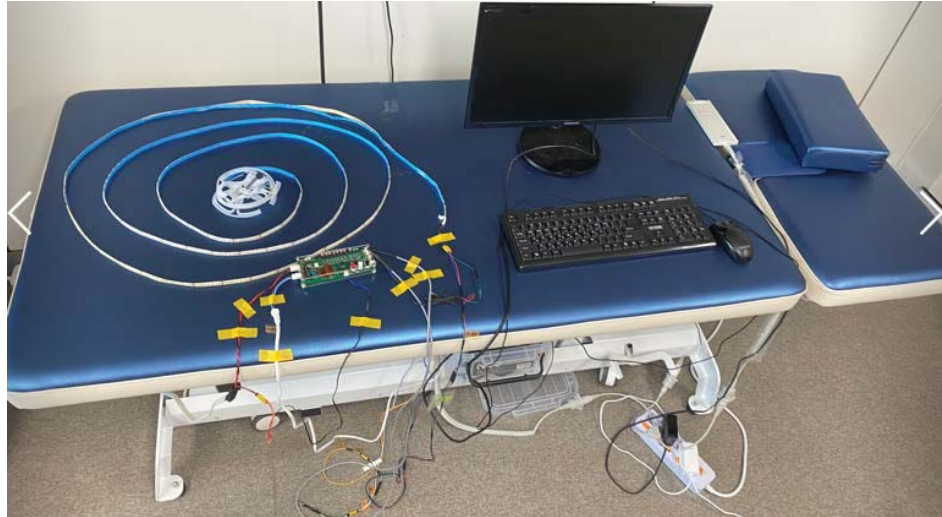
산출 평균(s)	결과
0.756	합격

## 3. 사용 장비

장비명	모델명	일련번호	제조사	유효 교정일
Stop watch	W073-400	710537	SEIKO	2022-12-06

#### 4. 제품 사진

안마베드



SKT NUGU 스피커



-End of the test report-