

## 보도자료

보도자료

2018년 6월 6일 || 페이지 1 | 4

### 얀덱스와 프라운호퍼 IIS의 오디오 전문가들이 협업해 러시아어가 가능한 스마트 스피커를 시장에 선보인다

독일 에를랑겐/ 러시아 모스크바- 머신 러닝을 이용하는 지능형 제품과 서비스를 제공하는 테크놀로지 회사인 얀덱스(Yandex, Яндекс)가 프라운호퍼의 어피어(upHear) 보이스 음질 개선 기술을 자사 최초의 스마트 스피커에 포함시켜, 방 안 어디에서나 음성 명령을 정확히 인식할 수 있도록 하였다.

프라운호퍼의 어피어 보이스 음질 개선 기술은 백그라운드 노이즈 및 어쿠스틱 에코를 감소시켜 얀덱스의 새로운 스마트 스피커인 얀덱스 스테이션 (Yandex.Station, Яндекс станция)과 내장된 지능형 어시스턴트인 앨리스가 음성 명령을 쉽게 이해할 수 있도록 돕는다. 또한, 동시에 스피커에서 스트리밍 음악이 흘러나오고 있더라도 명령 인식에는 전혀 문제가 되지 않는다.

프라운호퍼 IIS의 커뮤니케이션을 위한 오디오 부서의 부장인 만프레드 루츠키(Manfred Lutzky)는 “프라운호퍼가 제공하는 소프트웨어 솔루션은 발전된 디지털 신호 프로세스 기술을 적용하였습니다. 솔루션은 마이크 어레이 기술로 수집된 신호를 개선하는데 도움을 주며, 신호는 원거리 음성을

#### 기업 홍보 총괄

**Thoralf Dietz** | 전화 +49 9131 776-1630 | [thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de](mailto:thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de) | 프라운호퍼 집적회로연구소 IIS | Am Wolfsmantel 33 | 91058 Erlangen, Germany | [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de) |

#### 오디오 및 미디어 기술 사업부 마케팅 총괄

**Matthias Rose** | 전화 +49 9131 776-6175 | [amm-info@iis.fraunhofer.de](mailto:amm-info@iis.fraunhofer.de) | 프라운호퍼 집적회로연구소 IIS | [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

#### 미국 사무소

**Jan Nordmann** | 전화 +1 408 573 9900 | 핸드폰 +1 408 390 6698 | [press@dmf.fraunhofer.org](mailto:press@dmf.fraunhofer.org) | 프라운호퍼 USA, Inc. | 디지털미디어기술연구소 \* | 100 Century Center Court | Suite 504 | San José, California 95112 | [www.dmf.fraunhofer.org](http://www.dmf.fraunhofer.org)

캡처하는 안텍스. IO에 사용됩니다. 이를 통하여 안텍스의 높은 신뢰도의 키워드 스포터와 대화 인식기가 깨끗한 음성 신호를 받을 수 있게 하죠.”라고 말했다. 또한, 그는 “우리의 어피어 기술은 스마트 스피커 마이크에 캡처되는 불필요한 사운드를 제거하고 사용자의 음성을 추출하며 어쿠스틱 에코를 상쇄시킵니다. 이 기술이 없다면 스피커가 사용자의 요청을 이해하기 어려워집니다.”라고 덧붙였다.

프라운호퍼의 어피어 보이스 음질 개선 솔루션은 전 대역폭의 오디오를 지원하며 이는 모바일과 스마트 홈 장치의 자연 언어 이해를 비롯한 넓은 범위의 애플리케이션에 적합한 보이스 개선 단계이다. 이는 뛰어난 음질의 전이중 모드(full duplex mode)대화 및 바지인(barge-in) 서포트를 가능하게 하며 완벽히 통합되고 유연한 솔루션이다. 또한, 발전된 멀티채널 소스 정위(Localization)와 에코 및 노이즈 감소 알고리즘이 포함된 빔포밍 기법을 결합하는데 성공하였다.

“우리는 자사의 원거리 마이크 어레이 기술 안텍스.IO와 함께 작동하는 여러 보이스 개선 솔루션들을 테스트하였고 프라운호퍼의 어피어 기술이 스마트폰의 앨리스를 스마트 홈으로 데려오는 데에 가장 효과적이라는 것을 발견했습니다.”라고 안텍스 사의 제품실험 책임자인 콘스탄틴 크루글로프(Konstantin Kruglov)가 말했다. “방 안에서 당신이 장치 바로 앞에 서 있거나 멀리 떨어져 있더라도, 심지어 어려운 음향 조건에서라도 앨리스는 당신을 이해할 것입니다.”

안텍스의 AI 어시스턴트인 앨리스는 자연어 러시아어 요청을 듣고 이해하며 날씨, 뉴스, 지도, 교통 및 음악 스트리밍 서비스를 포함한 안텍스의 검색 엔진 및 서비스를 이용하여 상황에 걸맞은 관련 답변을 제공한다. 앨리스를 개발하며 안텍스는 이 서비스를 사용하는 매월 5천만 명 이상의 사용자에게 대한 지식 및 머신 러닝 능력, 러시아의 사용자와 러시아어에 대한 20년 경험을 쌓았다.

얀텍스의 독자적인 음성 인식 기술을 사용하는 앨리스는 러시아어 인식에 세계 최고의 정확도를 자랑하며 인간 수준의 정확성으로 음성을 이해한다. 또한, 앨리스는 자연스럽게 정확한 음성으로 대답한다.

iOS 와 안드로이드의 얀텍스 앱에서 처음 제공되었던 앨리스는 러시아 사용자의 요구에 부응할 수 있도록 설계된 최초의 가상 어시스턴트이다. 새로운 얀텍스 스테이션과의 통합과 여러 가지 다른 업데이트를 통하여 앨리스의 시야는 러시아 사용자에게 더 나아진 경험을 제공할 수 있는 방향으로 넓어지고 있다.

### 얀텍스에 대하여

얀텍스(NASDAQ:YNDX)는 머신 러닝을 이용하는 지능형 제품과 서비스를 제공하는 테크놀로지 회사이다. 자사의 목표는 소비자와 기업이 온라인과 오프라인 세상을 더욱더 편리하게 탐색할 수 있도록 돕는 것으로, 1997년부터 세계 최고의 지역관련 검색과 정보 서비스를 제공해왔다. 또한, 선도적인 온디맨드 운송 서비스, 내비게이션 제품 및 전 세계 수백만 소비자를 위한 다른 모바일 애플리케이션 등을 개발했다. 전 세계에 17개 지사를 두고 있는 얀텍스는 2011년부터 NASDAQ에 상장되었다.

### 프라운호퍼 소개

프라운호퍼 IIS 오디오 및 미디어 기술 사업부는 지난 25년간 mp3 개발, AAC 공동개발 등을 통해 음향 기술 분야에서 독보적인 입지를 구축해왔다. 오늘날 대부분의 컴퓨터 및 모바일 전자기기는 프라운호퍼의 미디어 기술을 활용하여 출시된다. 세계적인 성공을 거둔 mp3 와 AAC 외에도 상고(입체 VR 음향), 심포리아(차량용 입체음향), xHE-AAC(적응형 스트리밍 및 디지털 라디오), 3GPP EVS VoLTE 코덱(명료한 음성통화), 몰입형 인터랙티브 MPEG-H 방송용 오디오 시스템 등 소비자의 오디오 경험을 획기적으로 향상시키는 기술을 다수 개발했다.

프라운호퍼 IIS 는 디지털 시네마 표준 규격(DCI) 검증을 위한 테스트 플랜과 널리 알려진 이지 DCP(easyDCP) 소프트웨어를 통해 영화의 디지털화에 박차를 가하고 있다. 최근에는 라이트필드 데이터 처리용 튜닝 리얼셉션(Realception)을 개발하였다.

프라운호퍼 IIS 는 유럽 최대규모의 응용기술 연구기관인 프라운호퍼협회(Fraunhofer-Gesellschaft) 산하의 72 개 연구소 중 하나이다.

보다 자세한 정보는 이메일로 문의하거나([amm-info@iis.fraunhofer.de](mailto:amm-info@iis.fraunhofer.de))  
홈페이지([www.iis.fraunhofer.de/amm](http://www.iis.fraunhofer.de/amm))를 통해 확인할 수 있다.