





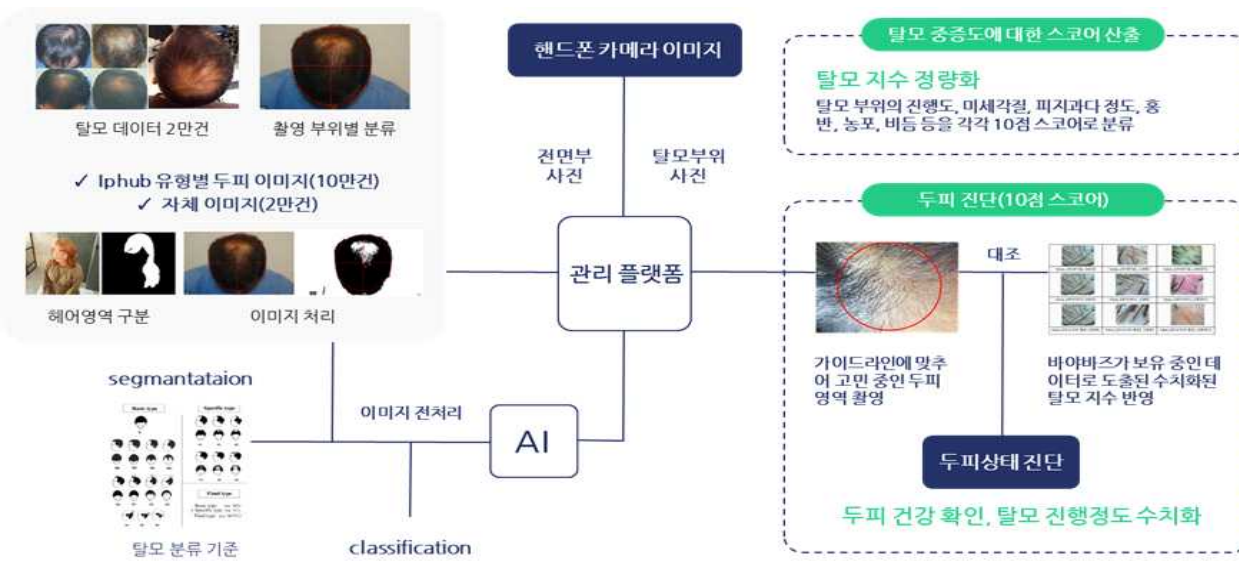


# 2022학년도 2학기 기업사회맞춤형프로젝트2 참여신청서

<b>회사명</b>	주식회사 뉴로서킷	<b>대표명</b>	이석진																		
<b>홈페이지</b>	http://neurocircuit.kr	<b>주소</b>	* 본점: 부산광역시 해운대구 센텀동로 45 웨스빌딩 621호 (우동, (주)웹스) * 지점(프로젝트 진행장소): 고양시 일산동구 호수로 646-30, 406-3호(장항동,플로스타)																		
<b>이메일</b>	sjlee@bayabas.kr	<b>전화번호</b>	010-2975-7562																		
<b>회사소개</b>	<p>○ 회사 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일본 탈모관리 1위업체 Reve21의 오프라인 노하우와 개인 라이프로그 프로파일을 통해 탈모의 초기 관리와 습관 케어의 중요성을 고려해 근본원인을 해결하는 개인 맞춤형 솔루션을 개발. 습득된 빅데이터를 활용하여 AI 발모 모델을 개발. 국내외 유일 AI 탈모 솔루션 서비스를 제공하는 것을 목표로 함</li> </ul> <p>○ 연혁</p> <table border="1"> <tr><td>2021.03</td><td>주식회사 뉴로서킷 법인 설립</td></tr> <tr><td>2021.03</td><td>기술보증기금 기보벤처캠프 8기</td></tr> <tr><td>2021.05</td><td>K-Global 창업멘토링 전담멘티 17기 선정</td></tr> <tr><td>2021.05</td><td>초기창업패키지사업 선정</td></tr> <tr><td>2021.06</td><td>홍릉강소특구 GRaND-K 창업학교 1기</td></tr> <tr><td>2021.06</td><td>고양중장년기술창업센터 실전창업 경진대회 "최우수상"</td></tr> <tr><td>2021.11</td><td>부산지역대학연합기술지주 시드투자 유치</td></tr> <tr><td>2021.12</td><td>경기도지사 표창(우수IP창출)</td></tr> <tr><td>2022.01</td><td>미국 CES 2022 전시회 참가</td></tr> <tr><td>2022.02</td><td>TIPS 사업화 선정</td></tr> </table> <p>○ 사업화 성과 및 수상 이력</p> <div>      </div> <div>      </div>	2021.03	주식회사 뉴로서킷 법인 설립	2021.03	기술보증기금 기보벤처캠프 8기	2021.05	K-Global 창업멘토링 전담멘티 17기 선정	2021.05	초기창업패키지사업 선정	2021.06	홍릉강소특구 GRaND-K 창업학교 1기	2021.06	고양중장년기술창업센터 실전창업 경진대회 "최우수상"	2021.11	부산지역대학연합기술지주 시드투자 유치	2021.12	경기도지사 표창(우수IP창출)	2022.01	미국 CES 2022 전시회 참가	2022.02	TIPS 사업화 선정
2021.03	주식회사 뉴로서킷 법인 설립																				
2021.03	기술보증기금 기보벤처캠프 8기																				
2021.05	K-Global 창업멘토링 전담멘티 17기 선정																				
2021.05	초기창업패키지사업 선정																				
2021.06	홍릉강소특구 GRaND-K 창업학교 1기																				
2021.06	고양중장년기술창업센터 실전창업 경진대회 "최우수상"																				
2021.11	부산지역대학연합기술지주 시드투자 유치																				
2021.12	경기도지사 표창(우수IP창출)																				
2022.01	미국 CES 2022 전시회 참가																				
2022.02	TIPS 사업화 선정																				

## ○ 언론 보도

- 동아일보, 뉴로서킷 "탈모 관리 습관의 모든 것, 바야바즈" (22.07.05)  
<https://www.donga.com/news/article/all/20220705/114290953/1>

<b>상세내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 두피데이터(AIHub)와 탈모 분류 알고리즘을 통해 탈모의 원인을 분석하여 탈모 관리 모델을 구축하고 개인의 모발 및 두피의 상태를 지속적으로 관리하여 탈모의 진행을 기록하고 분석할 수 있는 알고리즘 개발             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 탈모 원인을 파악하여, 이를 해결할 수 있는 관리방법을 제공하고자 함</li> <li>- 촬영된 영상은 10만 여건의 두피데이터와 탈모 분류 알고리즘을 통해 탈모 원인을 분석. 이를 탈모 관리 모델 구축에 활용함</li> <li>- 휴대폰을 이용하여 간단하게 진단할 수 있는 방법으로, 모발 건강 분석 시스템과 두피 및 모발 측정기술을 접목하여 탈모 분류 알고리즘을 개발</li> <li>- 빅데이터 이미지와 매칭하여 탈모 중증도 및 유형 분류</li> <li>- 현미경 이미지 정보와 휴대폰 이미지를 이용하여 탈모 상태 분류 모델 개발</li> </ul> </li> <li>○ 당사는 기업사회 맞춤형 프로젝트를 22년 1학기 채용팀과 진행함             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 탈모 분류 모델                 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 이미지 로드 학습(50%), 검증(20%), 테스트(30%)</li> <li>· 데이터 Augmentation</li> <li>· Classification 모델 :오버피팅 및 데이터 불균형 문제 해결 방법을 시도했지만 정확도가 개선되지 않음</li> <li>· 학습/검증/테스트 : 학습, 검증 정확도가 최대 100%까지 나타남. output 결과에서, 각 클래스에 속할 확률의 합이 1이 되지 않음</li> </ul> </li> <li>- 두피 면적 계산 알고리즘                 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 머리 전체에서 두피가 차지하는 비율 계산</li> <li>· 이미지 로드 및 전처리</li> <li>· mask 생성 및 이미지 crop, 색변환 및 두피 면적 검출</li> </ul> </li> <li>- 시간적인 문제로 탈모 분류에 대한 알고리즘 개발은 추가적인 연구가 필요한 상황임</li> </ul> </li> </ul>
<b>결과물</b>	
<b>필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술적인 역량             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 알고리즘 생성을 위한 데이터 취득, 가공 및 모델 생성</li> <li>- 데이터 추출·분석, 시각화, 결과 산출</li> <li>- 머신러닝 기반 데이터 분석</li> </ul> </li> <li>○ 기타             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스타트업의 문제를 해결하는 과정에 참여하며, 스타트업에 대한 이해도 혹은 헬스케어 관련 서비스 개발에 관심이 있는 연구인력</li> </ul> </li> </ul>

※ 별첨: 회사소개서 파일