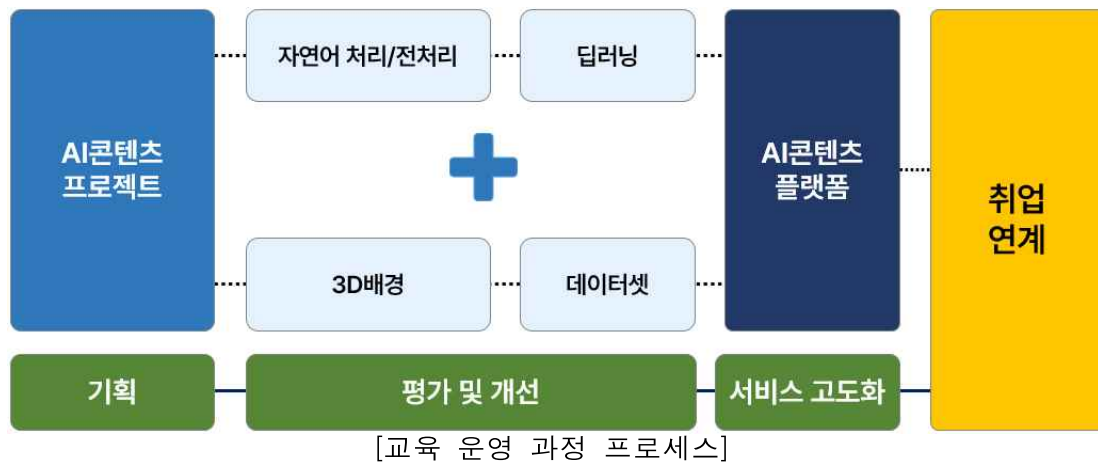


AI 융합프로젝트 요약서

1. 과 제 명	AI 웹툰 배경 생성 커스터마이징 서비스 시스템 개발		
2. 지원사업	2024년 AI 융합프로젝트 교육사업		
3. 기 업 명	스튜디오질풍	4. 과제책임자	이 호
5. 사업기간	24.07.01~24.09.19	6. 교육인원	총 5명(구직자 5명)
7. 사 업 비	총 사업비 : 37,000 천원		
8. 프로젝트 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자연어 처리(NLP)를 활용한 AI 콘텐츠 배경 이미지 생성 서비스 시스템 개발 ○ AI 기반 콘텐츠 배경 저작 도구(애플리케이션)개발 ○ AI 기반 콘텐츠 배경 이미지 생성 서비스 에셋 플랫폼 도입 		
9. 프로젝트 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능 기술로 레퍼런스 이미지(기존 제작물) 데이터셋을 학습하여 3D어셋 제작을 위한 최적 데이터 분석 및 리얼타임 렌더링 프로그램에서 사용자의 텍스트를 딥러닝 기반 자연어 매칭을 통한 최적의 3D어셋 커스터마이징 서비스를 제공하는 시스템 구축 ○ 인공지능 기술로 레퍼런스 이미지(기존 제작물)를 머신러닝 학습하여 3D어셋 제작을 위한 최적데이터 분석 및 추천 시스템 구축 (조명, 카메라앵글, 시간 데이터 등 분석) ○ 콘텐츠 제작 스튜디오 및 개발자, 아마추어 창작자를 위한 AI 리얼타임 렌더링 3D어셋 플랫폼 구축 및 유통 서비스 		
10. 교육 운영 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI TECH 교육 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 기초적인 AI 이론부터 프로젝트를 위한 진행 프로세스, 환경 설정, 개발 도구, 라이브러리 등 교육 - 텍스트 전처리의 중요성과 한국어 자연어 처리의 이해 교육을 통해 효과적인 전처리 실습 진행 - 딥러닝을 활용한 기법들과 딥러닝 기반의 자연어 처리의 주제를 다루고 실무적인 기술을 효과적으로 교육 - 빠르고 안정적인 AI 서비스를 위한 최적의 데이터셋 포맷 및 가공 교육 - 자연어 처리 딥러닝 모델 중 BERT 등 사전 모델 학습을 통한 자연어 처리 교육 - 실제 서비스하는 콘텐츠 기반 프로그램 및 플랫폼에 AI 딥러닝 기술을 접목한 프로젝트의 목표 공유, 문서화 - 개발한 AI 모델 평가와 고도화된 서비스를 위한 모델 개선법, 추가 학습 교육 ○ 플랫폼 교육 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 딥러닝 기반의 AI 기술을 클라우드 서비스, 데이터베이스와 연동 서비스 교육 - REST API 설계, API 문서화 및 프로그램 기능을 개발하고, AI 기술과 접목해 배포 후 		

테스트, 고도화 교육

- 유지보수 및 추가 개발을 위한 도커/콘다 등을 통한 컨테이너화 파이프라인 교육
- 서버 안정성과 보안 및 트래픽 관리를 위해 Nginx 등 로드밸런서 활용 교육



11. 결과 활용계획

- 자사가 운영 서비스중인 콘텐츠 리얼타임 렌더링 프로그램 ‘스냅툰’에 AI 자연어 처리 기술을 활용한 AI 콘텐츠 배경 이미지 생성 기술 서비스를 추가로 간단하고 편리한 UI로 프로그램 내에서 다양한 사용자에게 콘텐츠 배경 제작 편의 기능 제공
- 개발된 AI 콘텐츠 배경 이미지 생성 기술은 플랫폼 ‘스냅툰웨어하우스’ AI 콘텐츠 카테고리를 신설하여 구독제로 운영 예정
- 기존 스냅툰 프로그램 사용자, 다른 3D 툴을 사용하는 사용자 대상 리얼타임 렌더링 생성 기능을 중점으로 특화하여 홍보해 사용자 확대
- AI 기능과 융합된 프로그램 기능에 대한 사용자 피드백과 요구 사항을 수집하고 분석해 프로그램에 반영하여 서비스 업데이트를 통해 서비스의 사용자 경험을 지속적으로 개선

12. 사업화 계획

- 자사가 기보유한 콘텐츠 에셋 플랫폼(한국, 일본)의 AI 콘텐츠 배경 이미지 생성 기술을 적용한 솔루션 판매 유통 서비스
(자사 보유 콘텐츠 에셋 플랫폼 “스냅툰웨어하우스” 회원 1만명 보유)
- 개발된 솔루션의 크라우드펀딩을 통한 후속 개발 자금 확보 및 콘텐츠 유통사를 통해 판매 추진
- AI 기반 콘텐츠 배경 제작 리얼타임 렌더링 에셋 플랫폼내 고도화된 에셋 콘텐츠의 부분 유료화
 - 프리미엄 구독권제를 AI 콘텐츠 배경 이미지 생성 기술 카테고리 내의 3D 에셋의 유료화

13. 기대효과

- 자사가 서비스중인 콘텐츠 에셋 플랫폼의 신규 회원 유입 증가 및 구독권 판매 수익 증대 (한국, 일본)
- 사용자들은 자연어 처리를 활용한 서비스 고도화를 통해 간편하게 최적의 에셋 배경 이미지 생성 서비스를 제공 받아 제작 노동력 및 제작기간을 단축시키는 등 작업 능률 향상
- 한 프로젝트의 프로그램 개발 시 필요한 자연어 처리 등 AI 분야의 기술을 습득하고 적용 함으로 교육생들은 실무에서의 경험을 쌓고 현업에서의 문제 해결 능력을 키울 수 있는 기회를 제공, 프로젝트는 문서화 하여 취업에 필요한 포트폴리오에 활용

기 업 소 개 서

○ 일반현황

기 업 명	주식회사 스튜디오질풍	기업유형	중소기업
대표자(국적)	한국	설립년월일	2018. 01. 31
사업자등록번호	420-87-01000	법인등록번호	
소재지	본사 공장	광주광역시 광산구 수완로12번길30, 경승빌딩 2층	
전화번호	062) 710 4717	팩스번호	062) 951 4717
홈페이지	zilpung.com	E-mail	leeho@zilpung.com
업 종	영상, 데이터베이스 제작/공급 등	주 생산품목	웹툰,실감/XR 콘텐츠
실무 담당	성명 부서 직위	전화번호 휴대전화 E-mail	062) 710 4717 010-2402-7267 finance@zilpung.com
	김민관 개발팀 주임		

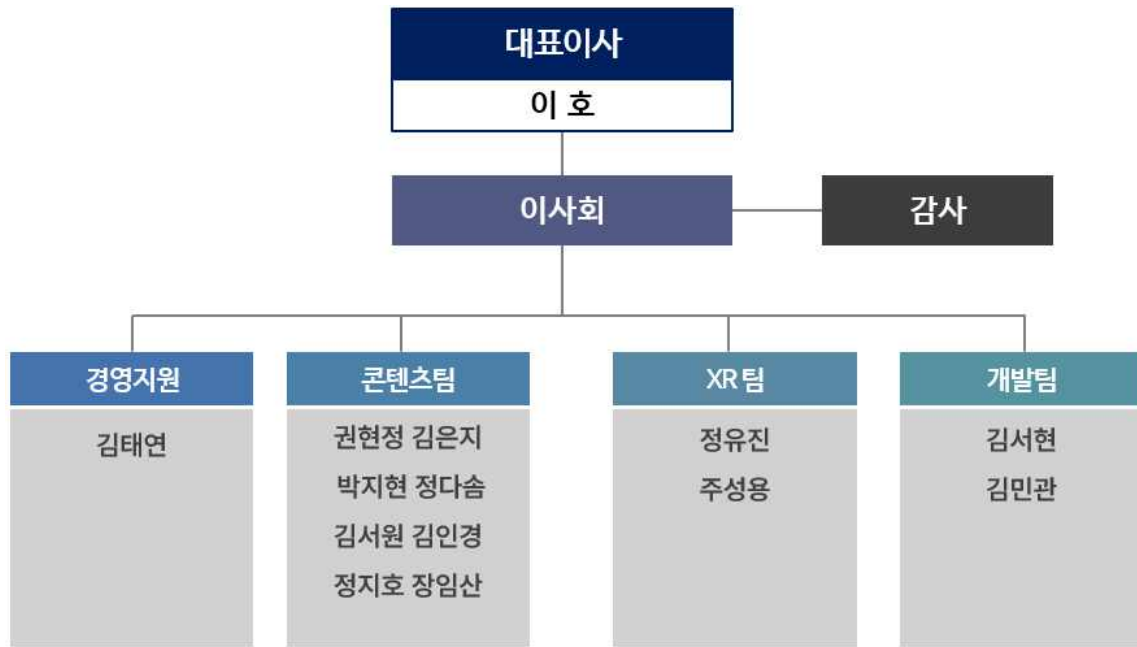
○ 회사연혁

년월일	주 요 내 용
- 2016.04	스튜디오질풍 설립
- 2018.01	주식회사 스튜디오질풍 설립
- 2019.03	레진엔터테인먼트 보통주 4억 투자유치
- 2019.04~현재	한국데이터산업진흥원 데이터바우처 공급기업 선정
- 2020.10	전라남도 순천시 6억 투자협약 체결
- 2021.06	기업부설연구소 설립
- 2021.11	벤처기업 선정
- 2021.03	병역특례 지정업체 선정
- 2022.01	청년친화강소기업 선정
- 2022.03	웹툰 에셋 플랫폼"지음" 오픈
- 2023.06	리얼타임 렌더링 콘텐츠 에셋 플랫폼 "스냅툰 웨어하우스" 오픈
- 2023.09	일본 디지털 만화 에셋 플랫폼 "망가에셋" 오픈 (일본 최초)

○ 재무현황

구 분	2022	2023
기업신용평점	-	-
신용평가등급	등급	등급
부채비율	68.71%	66.83%
유동비율	3.72%	24.92%
자기자본비율	31%	33%
감사의견	-	-
매 출 액	628,197(천원)	541,661(천원)
수 출 액	5,671(US\$)	62,122(US\$)

○ 조직도



○ 기술 및 제품 현황

- 기술 및 제품 목록

구분	내용
웹툰	-영화, 게임, 드라마 등 원천IP 웹툰 제작 다수 -해외 80여 개국 제휴 플랫폼 및 현지 출판사 웹툰 연재 서비스 진행
3D에셋	-콘텐츠 에셋으로 Converting(변환)가능한 3D모델링 빅데이터 구축 (약 20,000종) 보유
콘텐츠 에셋 플랫폼	-국내 콘텐츠 에셋 플랫폼 <스냅툰 웨어하우스> 구축 및 운영서비스 -해외 일본 만화 에셋 플랫폼 <망가에셋> 구축 및 운영 서비스
웹툰2차 IP콘텐츠	-영화, 드라마, 게임 등 웹툰IP의 다양한 웹툰 2차 콘텐츠 진행 -국내 메이저 음반 제작사와의 협력을 통해 웹툰OST 사업을 진행
솔루션 (R&D)	-리얼타임 렌더링 웹툰 배경 제작 솔루션 개발 및 서비스 -AI 웹툰 컬러링 기술 개발 완료 (미국 조지 메이슨 대학, 미시건 주립대학 인공지능팀 협력) -AI 웹툰 저작도구 <Ketchuptoon> 개발 및 서비스

- 기술 및 제품 현황 세부

구분	기술 및 제품 현황 세부			
웹툰	수상한 하숙집	성실한 인력씨	연화	청년사업가 김대중

<p>[메이저 웹툰 플랫폼 연재 작품]</p> <p>-콘텐츠 에셋으로 Converting(변환)가능한 3D모델링 빅데이터 구축 (약 20,000종) 보유</p>		
3D에셋		
콘텐츠 에셋 플랫폼	<p>-국내 콘텐츠 에셋 플랫폼 <스냅툰웨어하우스> 구축 및 운영서비스 -해외 일본 만화 에셋 플랫폼 <망가에셋> 구축 및 운영 서비스 (일본 최초 만화 에셋 플랫폼)</p> 	
웹툰2차 IP콘텐츠	<p>[스냅툰웨어하우스] [망가에셋 플랫폼]</p> <p>-영화, 드라마, 게임 등 웹툰IP의 다양한 웹툰 2차 콘텐츠 진행 -국내 메이저 음반 제작사와의 협력을 통해 웹툰OST 사업을 진행</p>  <p>[전 동방신기 영웅재중(김재중)이 참여한 자사 웹툰OST]</p>	
콘텐츠 R&D	<p>리얼타임 렌더링 웹툰배경 제작 솔루션</p>	 <p>[리얼타임 렌더링 웹툰배경 제작 솔루션'스냅툰']</p>

	<p>AI웹툰 컬러링 기술</p>	 <p>[Adobe 플러그인]</p>
	<p>AI웹툰 저작도구 개발 서비스</p>	 <p><AI웹툰 저작 도구"Ketchuptoon"></p>