



수술로봇 제어 자동화 인공지능 소프트웨어 개발

기업명	(주)메디픽셀
대표자	송교석
주 소	서울시 마포구 서울 스타트업 허브
연락처	070-4699-0460
E-mail	contact@medipixel.io (Homepage : http://www.medipixel.io)



창업기업 소개 및 분야



주요연혁



기술 및 제품소개



R&D 파이프라인 및 특허 인증 인허가 현황

(주)메디픽셀은 인공지능을 의료에 접목하여 질병의 진단과 수술로봇의 제어를 혁신함으로써 인류의 삶의 질 향상에 기여하고자 하는 헬스케어 테크 스타트업입니다. 컴퓨터 비전, 딥러닝, 강화학습 분야의 인공지능 전문가 집단으로 구성된 메디픽셀은 서울아산병원 등 국내 최고수준의 의료전문가들과 함께 폐암 진단 및 심혈관중재시술 로봇의 제어에 대해 연구 및 제품 개발을 하고 있습니다. 2018년 11월에는 Johnson & Johnson에서 개최한 QuickFire Challenge 에서 치열한 경쟁을 뚫고 우승팀으로 선정된 바 있습니다.

2017.11

법인설립

2018.08

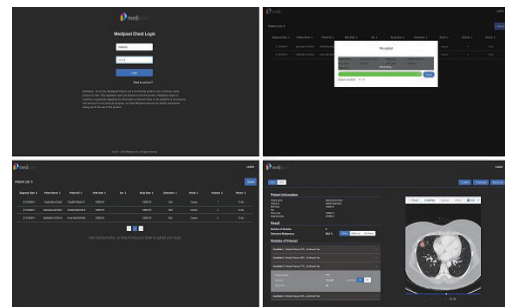
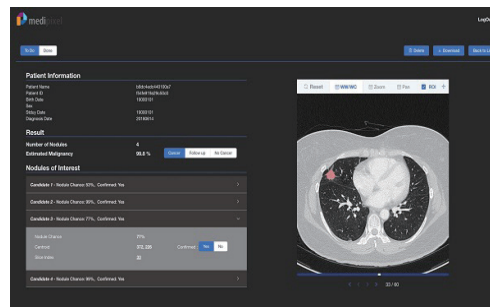
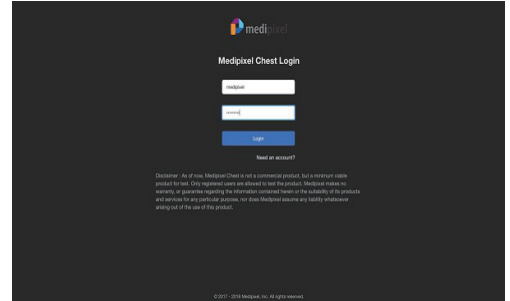
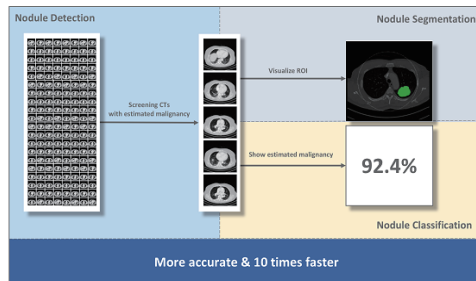
서울바이오허브 입주

2018.09

중소기업진흥공단 청년창업사관학교 입교

AI 기반 수술도구 제어 엔진

- (주)메디픽셀이 개발중인 '메디픽셀 AI 엔진'은 강화학습 기술을 이용하여 수술도구의 네비게이션을 자동으로 제어합니다. 심혈관 중재시술에서 사용되는 시술도구인 카테터, 가이드와이어, 스텐트를 혈관 내 복잡한 분지를 통과하여 네비게이션함으로써 필요한 위치에 자동으로 도달하도록 합니다. 메디픽셀 AI 엔진은 심혈관 시술에서 시작하여 향후 말초혈관, 뇌혈관 시술 도구 네비게이션에도 활용될 수 있도록 개발될 예정입니다.



<사진 설명>

메디픽셀 체스트는 의료진이 더 정확하고 빠르게 폐암을 진단할 수 있도록 돕습니다.

- 2018년 - 카테터 상태 탐지, 가이드와이어 위치 검출 기술 개발
 - 카테터 모델 및 스텐트 모델 선택 기술 개발
- 2019년 - 2D 팬텀 기반의 네비게이션
 - 3D 팬텀 기반 네비게이션
 - 동물실험을 통한 네비게이션
- 임상 GMP 인증(2018년 11월)
- 특허 3건 출원