

연수 제안서

| | |
|---|------------------------------------|
| 연구 분야 | AI기반 광센서 |
| 연구 과제명 | 실시간 인체 변형모델링이 적용된 3차원 네비게이션 시스템 개발 |
| 연수 제안 업무 | AI기반 광센서 제작 및 응용 |
| <p>- 연수기간 : 2022.09.01 -</p> <p>- 연수 내용</p> <p>✓ 광섬유 센서를 이용한 카메라-프리 네비게이션 시스템</p> <ul style="list-style-type: none">- 외부의 이미징 장치 없이 그 자체의 형상을 실시간으로 파악 가능한 광섬유 센서 시스템을 연구중- 수술로봇 등의 의료기기 또는 모션 캡처 등의 가상현실 기기에 응용/적용 가능 <p>✓ 딥러닝 기반의 광센서 정확도 향상 알고리즘 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- 센서 길이 증가 및 제작 오류에 따른 오차율이 존재- 기계학습을 통해 기존의 형상 재구성 알고리즘 대비 정확도 향상 <p>✓ 제작 및 개발된 시스템 / 센서 검증 및 평가</p> <ul style="list-style-type: none">- 실제 제작된 광섬유 센서 및 정확도 향상 알고리즘 성능 테스트 | |
| 소속 부서 : 광전소재연구단 | |
| 연수 책임자 : 문 효 원 | |