**2020-1학기 Capstone 디자인 프로젝트 RFP**

|  |  |
| --- | --- |
| **과제명** | **포노 사피엔스를 위한 네비게이션 시스템** |
| **기술분야** | **인공지능, 기계학습, 컴퓨터비전** |
| **담당교수** | **스마트기기공학전공 최유경 교수**  **https://www.rcv.sejong.ac.kr/** |
| **장소** | **대양AI센터 601호** |

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트**  **목표** | * 환경 변화에 강인한 비전 기반 위치 인식 알고리즘 개발   Long-Term Visual Localization under Changing Conditions |
| **관련 이론 및 실습 교과목** | * **SW분야**: 자료구조및실습(2), 알고리즘및실습(2) * **인공지능분야:** 인공지능(3), 패턴인식(3), 앱프로그래밍(3), 딥러닝시스템(4), 머신비전시스템(4) |
| **졸업작품**  **구성** | * 위치 인식 알고리즘 모델 학습 * 효율적인 위치 인식 알고리즘 모델 구축을 위한 모델 경량화 * 네비게이션 시스템 구축을 위한 서버 구축 |
| **프로젝트**  **내용** | * 비전 기반 위치 인식 알고리즘 스터디 * 기존 위치 인식 알고리즘 구현 및 테스트 * 개선된 위치 인식 알고리즘 구현 및 테스트 * 보고서 작성 |
| **주요성과물** | * 챌린지 참가, 위치인식 SW, 논문 형식의 보고서 |
| **협력기업** | 없음 |