**2021-1학기 Capstone 디자인 프로젝트 RFP**

|  |  |
| --- | --- |
| **과제명** | **웹기반 실시간 비디오 스트리밍 로봇** |
| **기술분야** | **컴퓨터네트워크, 웹프로그래밍, SW프로그래밍** |
| **담당교수** | **지능기전공학부 김형석 교수** |
| **장소** | **대양AI센터 606호** |

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트**  **목표** | * 웹기반 실시간 비디오 스트리밍 로봇 개발 |
| **관련 이론 및 실습 교과목** | * **전자공학분야**: 임베디드시스템(3), 전기회로실험(2) * **SW분야:** (고급)C프로그래밍및실습(1), 고급프로그래밍입문-P(1), 창의SW기초설계(2), 웹프로그래밍 (3) |
| **졸업작품**  **구성** | * 실시간 비디오 스트리밍과 제어가 가능한 로봇 * 개발 보고서 |
| **프로젝트**  **내용** | * WebRTC를 이용한 실시간 비디오 스트리밍 * 라즈베리파이4 기반 로봇에 구현 * 1:n 다중 스트리밍 * 원격 로봇 제어 및 원격 비디오 스트리밍 구현 |
| **주요성과물** | * 실시간 비디오 스트리밍 로봇, 응용SW, 보고서 |
| **협력기업** |  |