**모바일/웹서비스 프로젝트 공통평가 02**

**수행 결과 보고서**

**학번 : 2020110479**

**이름 : 조익준**

[적/부판정 범례] ○:적합, ×:부적합, △:점검제외, N/A:해당없음

첨부 그림은 모두 문서에 포함하는 형식으로 저장 할 것

| **수업 요구사항** | | | | **이행현황** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **구분** | **요구사항명** | **요구사항 내용** | **완료**  **여부** | **적/부 판정** | **관련증빙** |
| 1 | 제출문 | 폴더 구조 | - ROOT  - PhotoBlogServer[Dir]  : Django Server  - PhotoViewer[Dir]  : Android Client  - YOLOv5[Dir]  : Edge Client  -모바일/웹서비스 프로젝트 공통평가 02\_수행 결과 보고서.docx[File]  제출 : 탐색기, 파인더 또는 Git레포지토리 폴더 구조 캡처 화면  **주의 : “공동평가 01”과 다른 레포지토리로 제출** |  |  |  |
| 2 | 제출문 | Github 레파지토리 push | 아래 평가 항목에 대하여 구현 혹은 테스트를 완료하고, 캡처 이미지를 제공된 MS-Word 파일로 정리하여 Github URL을 제출 한다.  제출 : URL |  |  |  |
| 3 | 강의 자료 | YOLOv5 설치 및 실행 | 강의 자료 [6페이지]  제출 : 1. 변경 없는 기본 상태의 “detect.py”실행  2. 화면 객체 인식 완료된 화면 캡처 |  |  |  |
| 4 | 강의 자료 | 검출기 코드 수정 | 강의 자료 [8,9,10페이지]  제출 : VSCODE 추가된 소스코드 화면 캡처 |  |  |  |
| 5 | 강의 자료 | 블로그 등록 결과 | 강의 자료 [12페이지]  제출 : Server 브라우저 출력화면 (localhost) (api\_root) |  |  |  |
| 6 | 강의 자료 | 블로그 등록 결과 | 강의 자료 [12페이지]  제출 : Server 브라우저 출력화면 (localhost) (목록 및 이미지) |  |  |  |
| 7 | 제출문 | 모바일 화면 확인 | 제출 : YOLO에서 검출되고 서버로 전송된 이미지를 모바일에서 확인하는 화면 캡처 |  |  |  |
| 8 | 제출문 | Pythonanywhere 클라우드상 동작 | 강의 자료 [12페이지]  제출 : Server 브라우저 출력화면 (Pythonanywhere) (api\_root) |  |  |  |
| 9 | 제출문 | Pythonanywhere 클라우드상 동작 | 강의 자료 [12페이지]  제출 : Server 브라우저 출력화면 (Pythonanywhere) (목록 및 이미지) |  |  |  |
| 10 | 제출문 | 기타 기획 되지 않은 편의 기능 [최대 2개] | 제출 : 해당 기능 정의, 설명 및 동작 증빙 화면 캡처  (서버/클라이언트 각각 구현이 필요한 경우 별도 요구사항으로 등록 함) |  |  | 📋 침입자 감지 실시간 알림 시스템  1. 기능 개요  침입자 감지 시스템에서 YOLO가 새로운 침입자를 감지하면, 서버 콘솔에 실시간 알림 메시지를 출력하여 관리자가 즉시 확인할 수 있도록 하는 기능입니다.  2. 구현 목적  실시간 침입 상황을 서버 로그로 즉시 확인  침입 발생 시각, 감지된 객체 정보를 한눈에 파악  서버 모니터링을 통한 즉각적인 대응 가능  3. 동작 방식  침입 감지: YOLO가 카메라를 통해 침입자(person, car 등) 감지  데이터 전송: Django 서버로 침입 정보 및 이미지 전송  알림 출력: 서버 콘솔에 상세 알림 메시지 자동 출력  내용 포함: 감지된 객체 종류, 감지 시각, 수신자 정보  구현 파일  models.py (models.py:25-63): Post 저장 시 알림 자동 출력  views.py (views.py:25-63): API 요청 시 추가 알림 (이중 구조)  settings.py (settings.py:162-174): 알림 수신자 및 활성화 설정  4. 콘솔 알림 출력 내용  ✅ [이메일 알림] person 침입 알림 전송 완료 → chj3123@naver.com  Subject: 🚨 침입자 감지 알림: person  To: chj3123@naver.com  침입자 감지 시스템에서 새로운 침입이 감지되었습니다.  📋 침입 정보  🔍 감지된 객체: person  ⏰ 감지 시각: 2025년 11월 16일 17:20:01  🔗 이미지 확인: <http://127.0.0.1:8000/>  5.기술적 특징  Django의 send\_mail() + Console Backend 활용  서버 로그에 실시간 출력되어 모니터링 용이  새 게시물 생성 시에만 출력 (중복 방지)  향후 확장 가능: SMTP 설정만 변경하면 실제 이메일 발송으로 전환 가능 |
|  |  |  |  |  |  | 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 웹 페이지이(가) 표시된 사진  AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다. |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |