

웹서비스에서의 DSLR 제어 프로젝트 소개서

1 개발 목표

- Canon 카메라를 USB로 연결하여 촬영한 사진을 웹서비스에서 제어함으로 인해 사용자의 편의성 및 이미지의 재활용성 증대

2 개발 방향

- DSLR로 찍은 사진을 웹서비스의 서버로 전송하여 저장
- 저장된 사진을 이용하여 자체적 기능 확대 가능

3 핵심 기능

- 사진 촬영 및 저장
- 사진 커스터마이징
- 타임립스 촬영 및 저장

4 서비스 구성

4.1 사진 관리

- 사진 촬영, 사진 저장, 사진 삭제

USB로 연결되어 있는 카메라로 사진을 찍고, 찍은 사진을 저장 및 삭제 기능

- 사진 커스터마이징

사전에 촬영하여 저장되어 있는 사진을 가져와서 ISO, shutter speed 등 여러가지의 이미지의 속성을 변경하여 저장 기능

4.2 타임립스 관리

- 타임립스 촬영, 타임립스 저장

USB로 연결되어 있는 카메라로 찍은 사진을 활용하여 타임립스 영상으로 변경하는 기능

5 기대효과

- 기존 카메라로 촬영한 사진은 번거롭게 SD리더기를 사용하여 PC로 옮겼지만, 웹서비스를 이용해 촬영한 사진을 바로 확인하고 관리할 수 있어 사용자의 편의성 증대 및 촬영한 사진의 커스터마이징이 실시간으로 가능하여 사진의 재활용성 가능