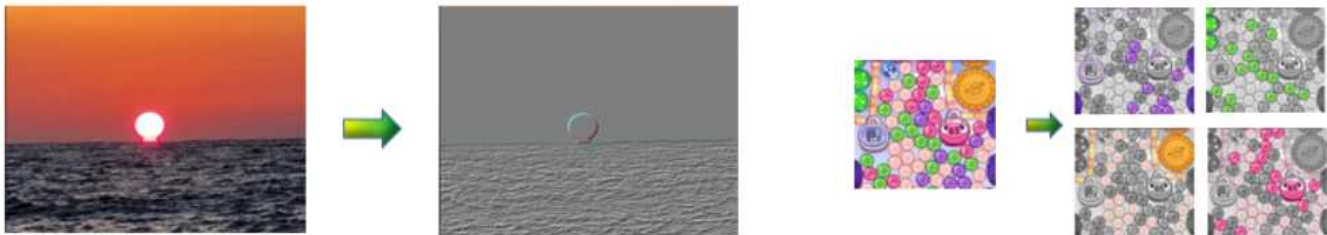


Server-Side Image Processing Using JSP

작 성 자	박 영 호 (blog.naver.com/hkpyh)	사용언어	JSP, Html5
<p>▶ 본 프로젝트의 목적은 PC에서 서버로 Color 사진을 전송하고 서버에서 영상처리 한 결과를 PC에서 다운로드 받아서 확인 하는 것이다. (활용 S/W : JSP, Html5, Eclipse, Chrome, VirtualBox, Windows Server 2022)</p> <p>▶ Server-Side 영상처리 S/W 모식도는 아래와 같다.</p> <div><div>1) (PC → Server) File Upload</div><div>2) Server 영상 처리</div><div>3) (Server → PC) File Download</div></div> <p>* Server 영상 처리 메뉴 *</p> <p>Digital Image Processing(Color)</p> <p>Algorithm: <input type="text"/></p> <p>Parameter1 : <input type="text"/></p> <p>Parameter2 : <input type="text"/></p> <p>Upload File : <input type="text"/> <input type="button" value="선택한 파일 업로드"/> <input type="button" value="다운로드"/></p> <p>processing()</p> <p>05/20</p>			
<p>▶ 주요 알고리즘</p> <ul style="list-style-type: none">▲ 서버-클라이언트 동작 구조 및 자료 전송 코드 이해<ul style="list-style-type: none">• Window 2022 서버 구축 및 환경설정• PC → 서버 접근 방법 이해 및 구현▲ JavaScript, JSP, Java 각 언어의 공통점, 차이점 이해 및 각 언어간 변환<ul style="list-style-type: none">• 사용자가 선택한 사각형 영역에 대하여만 반전, 그레이 스케일 등의 영상 처리▲ 이미지에서 특정 색상 추출 및 알고리즘 수행<ul style="list-style-type: none">• 히스토그램 활용하여 사진에서 가장 많은 색상 추출• 최빈도 색 기준으로 색감 보정 기능• 사진에서 사용자 지정 색상 추출(게임 등에서 활용 가능성 확인) <p>▶ 진행사항 및 추후 계획</p> <ul style="list-style-type: none">▲ 흑백(RAW 포맷), Color 영상 Code 작성 완료▲ 서버 구축 및 PC-서버 간 파일 업로드/다운로드 기능 완료▲ PC-스마트폰 간 자료 송수신, AI 기능 추가하여 색상 추출을 활용한 자동 게임 기능 완성 <p>▶ 실제 영상처리 예시</p> <div></div>			