디지털 영상처리 연구실 연구보고서

정지우

이미지 화질 향상 기법

1. 영상 반전하기



텍스트, 라인, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 영수증, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 번호, 낱말맞추기 퍼즐이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

인간의 얼굴, 패션 액세서리, 페도라, 모자이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 밝기 조절



라인, 도표, 그래프, 평행이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명라인, 도표, 그래프, 평행이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 영수증, 폰트, 화이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

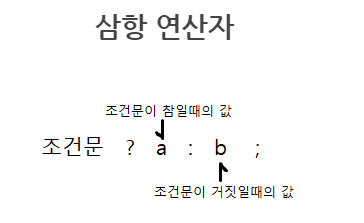
텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

인라인 함수는 호출될 때 일반적인 함수의 호출 과정을 거치지 않고, 함수의 모든 코드를 호출된 자리에 바로 삽입하는 방식의 함수



* 만약 **value**가 255를 초과하면, 255를 반환한다.
* 그렇지 않고 **value**가 0 미만이면, 0을 반환한다.
* 그 외의 경우에는 **value** 자체를 반환합니다.

인간의 얼굴, 텍스트, 포스터, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 만화 영화, 인간의 얼굴, 포스터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 명암비 조절

만일  α=1.5 이면, 픽셀값이 10 -> 15 , 100 -> 150 즉, **픽셀값 차이가 90 -> 135** 된다.



라인, 도표, 평행, 스케치이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

( -1< α < 0 )

( 0 < α )

텍스트, 영수증, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명인간의 얼굴, 텍스트, 포스터, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위의 수식에서 설명한 α 는 n/100 이다.

α = -1 이 되면 전부 128인 흑백사진이 되므로,

α는 -1보다 커야해서 n값은 -100보다 큰 정수가 입력되어야 한다.