## PythonChallenge 11번

Xero

박준혁 (한국디지털미디어고등학교 1학년)

2011-10-31

wnsgurzxc@nate.com

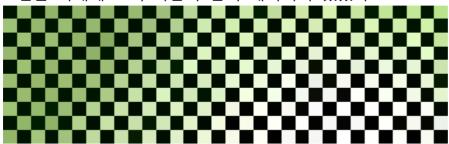
URL: http://www.pythonchallenge.com/pc/return/5808.html

11번을 보면 다음과 같은 사진이 있다.



소스를 봐도 아무것도 없고 해서 웹 페이지의 제목을 보니 odd even 이였다. odd는 홀수를, even은 짝수를 뜻한다.

그림을 확대해 보니 다음과 같이 배치되어 있었다.



제목대로 홀수번호나 짝수번호에만 그림이 있다. 두 개의 그림이 번갈아 가며 겹쳐져 있는 것이다. 파이썬으로 다음과 같이 코딩하였다.

검정색 이미지는 (0,0) 부터 시작하므로 for문을 다음과 같이 돌렸다.

번갈아가며 그림이 겹쳐져 있으므로 크기를 2로 나누어 줄이고 2씩 건너뛰면서 픽셀값을 추출해 새롭게 형성하였다.

그러자 다음과 같은 이미지가 나왔다.



원본 이미지도 추출하기 위해 다음과 같이 첫 번째 for문만을 1부터 돌렸다.

(※ for 문을 둘 다 1부터 돌리면 안 되는 이유는 그렇게 되면 (1,1)부터 시작하므로 또 다시 위와 같은 이미지가 나오기 때문이다.)

그러자 다음과 같은 원본 이미지가 추출되었다.



처음 나온 이미지를 보면 evil 이라는 글자가 있다. evil.html 으로 들어가니 다음 문제로 넘어갔다.

URL : http://www.pythonchallenge.com/pc/return/evil.html