

실습#6: 비디오회전하기

웹프로그래밍

2019년 2학기 충남대학교컴퓨터공학과

문제 설명

▼ 주제 : 정해진 영역에서 비디오 회전시키기

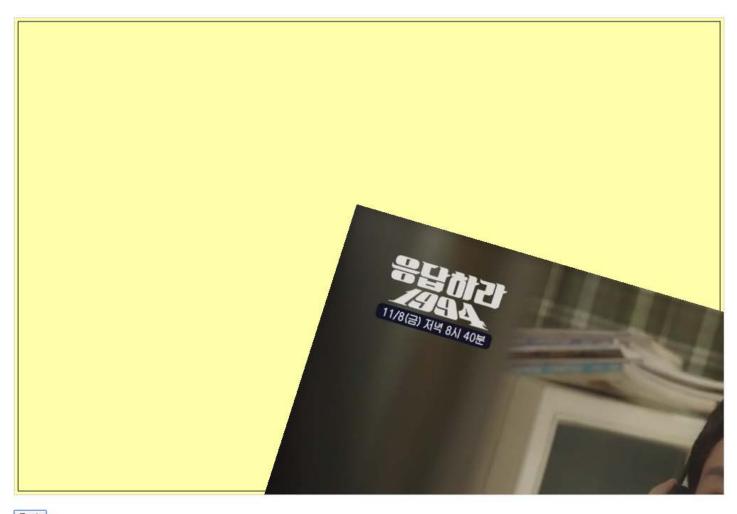
♥ 실행 순서

- 1. 사용자는 "Try it" 버튼을 클릭한다.
- 2. 정해진 영역에서 특정 비디오 파일이 회전을 반복한다.
 - 이 비디오 파일은 HTML 파일에 정의되어 있음

비디오 회전하기 첫 화면



비디오 회전하기 실행 화면





참고 자료 : 캔버스 상의 비디오 애플리케이션

- ▼ <canvas>를 이용하여 작업할 영역 정의
- ▼ <video>를 이용하여 동작할 비디오 정의
- ♥ 정해진 시간 간격마다 출력 내용 갱신
 - 33밀리 초마다 출력

setInterval (drawScreen, 33)

- ♥ 이미지처럼 비디오 출력학기
 - 가정 : video 엘리먼트 객체를 videoElement라고 할 경우, x좌표 85, y좌표 30에 출력하기 context.drawImage(videoElement, 85,30)



참고 자료: 캔버스 비디오 회전시키기

- ♥ 먼저, 컨텍스트 저장하고 변환을 초기화
 - setTransform(1,0,0,1,0,0) : 확대 하지 않은 상태에 경사도 없고 이 동도 없는 상태를 나타냄

context.save()
context.setTransform (1,0,0,1,0,0)

♥ 회전을 위하여 각도를 라디안으로 변경

var angleInRadians = rotation * Math.PI/180

참고 자료 : 캔버스 비디오 회전시키기 (cont'd)

♥ 회전 중심점으로 이동하여 회전

context.translate(x+.5*videoWidth, y+.5*videoHeight)
context.rotate(angleInRadians)

♥ drawlmage 메소드를 이용하여 비디오 출력

♥ 컨텍스트 상태를 복구 및 변경

```
context.restore()
rotation ++;
```