

Visión Artificial 2019 10 - Tarea 1

Profesor: José Delpiano - Ayudante(s): Rodrigo Alzola

11-03-2019

1. Objetivo

El objetivo de esta tarea es desarrollar un efecto de video como el que se muestra en este enlace, <http://vimeo.com/7878518>.

2. Desarrollo

1. Diseño y análisis.

- (a) Explique en su informe las decisiones de diseño que tome.

2. Requisitos.

- (a) El efecto consiste en un cambio de variable en el tiempo del tipo $t' = t - x$, es decir, las líneas tienen un retardo según la posición en el eje vertical. Las de más abajo se muestran más tarde. Respete ese orden, aunque signifique hacer algún ajuste en el cambio de variable (distintos formatos y lenguajes usan ejes de coordenadas ligeramente distintos).
- (b) Programar en Matlab, Python o C/C++ (consultar por otros lenguajes). El código entregado debe funcionar en un computador con una configuración común (el del corrector). Podemos conversar la posibilidad de usar toda una misma máquina virtual o algún otro método que facilite la corrección. En los comentarios del código o en el informe se debe indicar claramente como ejecutar el código. El programa debe recibir como argumento el nombre de un archivo de video. Debe guardar un video resultante con un nombre distinto.
- (c) Use un video en que aparezca usted. Elija la actividad filmada para que se muestre bien el efecto.

3. Entrega

Hasta las 20:00 hrs., 25 de marzo. Enviar un informe al corrector (ralzola@miuandes.cl), con copia al profesor, en formato pdf, de no más de ocho páginas en total, letra tamaño 12. Además del informe, envíe código claramente comentado y links a los videos resultantes (puede compartir de una manera privada, no es necesario publicarlos).