

Location of Pattern Control Points for Camera Calibration

CHRISTIAN CÓRDOVA ESTRADA

ZOSER QUENAYA HINOJOSA

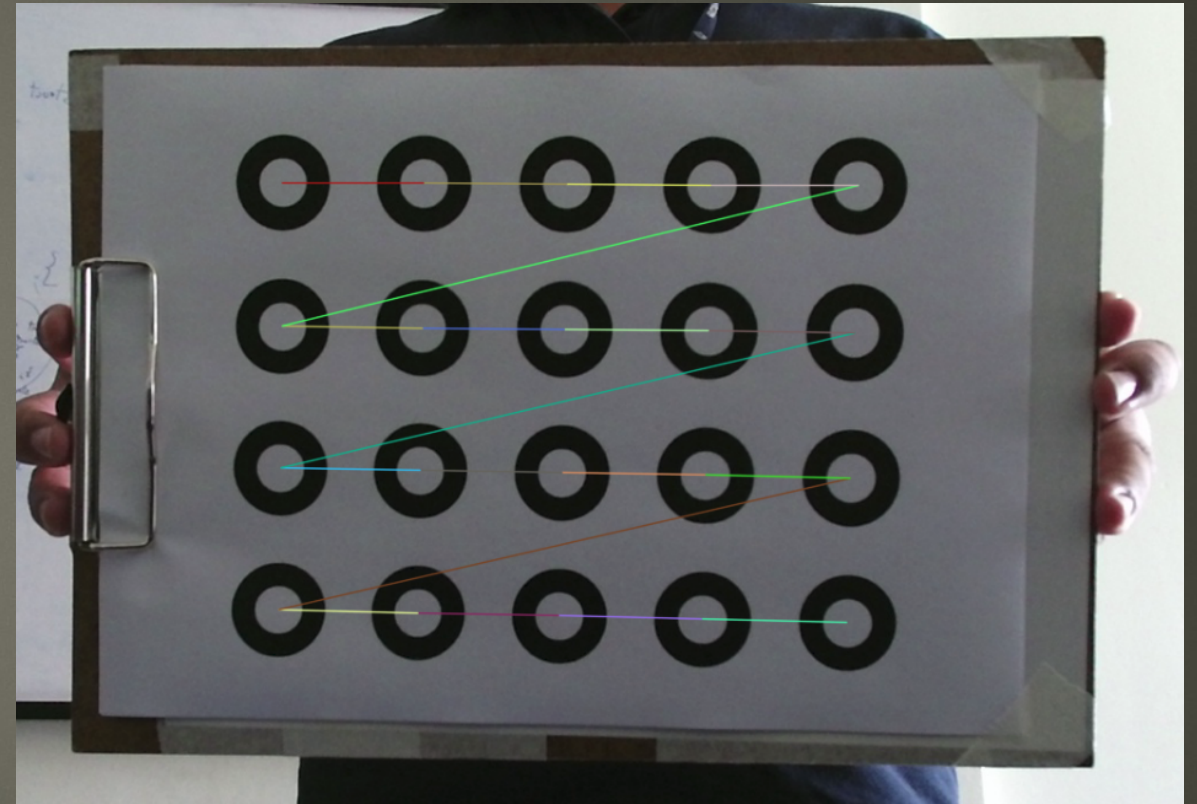
Introducción

- ▶ Localizar los puntos de control de patrón es la primera parte para la obtención de parámetros extrínsecos e intrínsecos
- ▶ El patrón basado en anillos tiene mejores resultados que los basados en cuadriláteros y círculos



Pipeline

- ▶ Detección de bordes.
- ▶ Fitting ellipses.
- ▶ Filtro de elipses por dimensión.
- ▶ Filtro de elipses por distancia a la media de los centros de las elipses.
- ▶ Tracking pendiente.



Conclusiones

Fallos considerables son obtenidos cuando la región del patrón es saturada con demasiado brillo, proyecta poca área a la cámara y/o es movida con rapidez.

El conocimiento de la posición del patrón en un frame previo puede ser usado para el tracking del mismo y así mejorar la detección de los puntos de control del patrón.

El método usado es lo suficientemente rápido para aplicarlo en tiempo real, pero aun tiene fallas en la detección de falsos positivos.

Video

