

Ćwiczenie 8

Testowanie i diagnostyka monitora

Przygotuj oprogramowanie i narzędzia do diagnostyki monitora (UFO Test, HWInfo, telefon z nagrywaniem przynajmniej 480 fps oraz aplikację lux light meter na androida). Następnie:

1. Sprawdź parametry monitora (HWInfo)
2. Sprawdź czy w systemie została ustawiona optymalna rozdzielczość i maksymalne odświeżanie.
3. Uruchom przeglądarkę i wykonaj testy:
 - a) Ghostig – obserwuj poruszające się UFO i spróbuj uchwycić na zdjęcie ślad który się za nim ciągnie. Znając prędkość pixeli, odświeżanie oraz długość śladu wykonaj matematyczne czary-mary i oblicz czas reakcji matrycy.
 - b) Blur Trail / PWM – obserwuj poruszającą się linię i zmniejszaj jasność podświetlenia. Zobacz czy linia ulegnie przerwaniu w pionie. Co to oznacza?
 - c) Flicker – przygotuj telefon i ustaw slowmo (im więcej fps tym lepiej). Przygotuj się na bardzo szybkie miganie obrazu (jeśli masz jakieś przeciwwskazania medyczne nie wykonuj tego testu!!!). Włącz nagrywanie slowmo i kliknij aby obraz zaczął się wyświetlać. Na nagraniu zobacz czy numer zdąży całkowicie wygasnąć nim pojawi się nowy.
4. Zainstaluj na telefonie aplikację Lux Light Meter.
5. Otwórz w przeglądarce szachownice.
6. Za pomocą aplikacji zmierz jasność czarnego i białego pola oraz oblicz kontrast statyczny.