

Hĺbková stereokamera RealSense

Testovacie scenáre

Viliam Hrčka, Norbert Krivý, Viktória Špaková, Jozef Filip

Obsah

Obsah	2
1. Úvod.....	3
2. Scenáre	3
2.1 Scenár skenovania – 3.1.5, 3.1.7	3
2.2 Scenár s pointcloudom z predošlého skenovania – 3.1.6, 3.1.3	3
2.3 Test živého náhľadu kamery – 3.1.2, 3.1.4	4

1. Úvod

Tento dokument slúži na vytvorenie testovacích scenárov, na základe ktorých bude vedieť používateľ otestovať všetky funkcionality aplikácie.

Pred použitím kamery s našou aplikáciou je potrebné ju nakalibrovať prostredníctvom Intel RealSense Viewer.

Pri všetkých scenároch je potrebné, aby kamera bola pripojená k počítaču.

2. Scenáre

2.1 Scenár skenovania – 3.1.5, 3.1.7

V tomto scenári otestujeme samotné skenovanie a zobrazenie výsledného skenu.

1. Kliknem na tlačidlo “START SCAN”
2. Zobrazí sa mi nové okno, v ktorom vidím, čo kamera momentálne sníma. Otočím sa s ňou, aby som nasnímal všetko, čo potrebujem (snímam len v tej istej rovine, neotáčam kameru hore ani dole).
3. Po nasnímaní stlačím ESC.
4. Čakám, kým zbehne proces spájania pointcloudov.
5. Po skončení procesu kliknem na “SHOW SCAN” - vidím pointcloud, ktorý kamera nasníkala.
6. Stlačím “HIDE SCAN” na vypnutie zobrazovania skenu.
7. Kliknem na “EXPORT” a vyberiem miesto, kam chcem daný sken uložiť, jeho názov a formát.

Očakávaný výsledok: uložený export vo vybranom formáte na vybranom mieste

2.2 Scenár s pointcloudom z predošlého skenovania – 3.1.6, 3.1.3

V tomto scenári potrebujeme mať dostupný pointcloud z predchádzajúceho merania. Ten je uložený v pôvodnom umiestnení. Otestujeme zobrazenie skenu a meranie vzdialenosti.

1. Kliknem na tlačidlo “SHOW SCAN”
2. Otočím sken stlačením ľavého tlačidla myši a otáčaním myšou.
3. Skúsim pohyb po skene kliknutím pravého tlačidla myši a jej pohybom.
4. Kliknem na “START MEASURING” - stlačením tlačidla ctrl + ľavý klik myši vyberiem dva body - vľavo sa mi zobrazí vzdialenosť medzi nimi
5. Kliknem na “STOP MEASURING”
6. Stlačím “HIDE SCAN” a tým skončím zobrazovanie skenu.

Očakávaný výsledok: zistená vzdialenosť medzi dvoma bodmi zobrazená v aplikácii a následne vypnutie zobrazenia skenu

2.3 Test živého náhľadu kamery – 3.1.2, 3.1.4

V rámci tohto scenára vyskúšame viacero rozlíšení a ich live view.

1. V časti “Resolution” vyberiem jedno z rozlíšení.
2. Kliknem na “START STREAM” - počkám na načítanie prvého “obrázka”, následne pohnem kamerou a otestujem, či sa obraz po čase zmení
3. Kliknem na “STOP STREAM”.
4. V časti “Resolution” vyberiem iné rozlíšenie
5. Kliknem na “START STREAM” - počkám na načítanie prvého “obrázka”, následne pohnem kamerou a otestujem, či sa obraz po čase zmení
6. Kliknem na “STOP STREAM”

Očakávaný výsledok: zobrazenie živého náhľadu v rôznych rozlíšeníach