Zápočtová úloha z předmětu KIV/ZSWI

TESTOVACÍ PLÁN

25. dubna 2017

Tým: Carel

Členové:

Kateřina Kopřivová kcermak@students.zcu.cz

Jakub Šantora santoraj93@gmail.com

Valentin Horáček valentin.horacek@gmail.com

Obsah

1. Úvod
1. Úvod
1.2 Dokumentace
1.3 Ú č el systému
2. Specifikace testů
2.1 Testy položek GUI
2.1.1 Tlačítko Camera Settings
2.1.2 Tlačítko Calibration
2.1.3 Seznam povolených mřížek
2.1.4 Label po č tu vybraných obrázků
2.1.5 Talčítko Add pictures
2.1.6 Galerie obrázků
2.1.7 Tla č ítko Exit
2.1.8 Tlačítko Show Grid
2.1.9 Tlačítko Run
2.2 Test snímání oka
3. Externí testování.
3.1 Testování zadavatelem.
3.2 Testování na subjektech.
5.2 Tosto van na suojektoen

1. Úvod

1.1 Aplikace

Testovaná aplikace je vytvářená v rámci předmětu KIV/ZSWI. Software určený pro Eye Tracker umožňuje výběr obrázku na monitoru.

1.2 Dokumentace

Tento testovací plán vychází ze specifikace požadavků pro Eye Tracker projekt: https://github.com/teamCarel/EyeTracker/blob/master/dokumenty/Specifikace.pdf

1.3 Účel systému

Hlavním účelem programu je vybrat jeden z obrázků na monitoru pouze snímáním pohybu zorničky. Obrázky představují činnosti nebo potřeby člověka. projekt má do budoucna za úkol pomoci lidem bez možnosti pohybu a komunikace s okolním světem.

2. Specifikace testů

Specifikace lokálních testů.

2.1 Testy položek GUI

Otestování existence a funkčnosti GUI komponent, se kterými uživatel bude pracovat. Testované položky:

2.1.1 Tlačítko Camera Settings

Tlačítko po stisknutí zobrazí snímanou plochu oka.

2.1.2 Tlačítko Calibration

Po stisknutí se spustí kalibrace.

2.1.3 Seznam povolených mřížek

Seznam povolených mřížek (1x2, 2x2, 3x3, 4x3, případně další).

2.1.4 Label počtu vybraných obrázků

Zobrazuje aktuálně vybraný a celkový počet obrázků pro danou mřížku.

2.1.5 Talčítko *Add pictures*

Otevře průzkumník pro přidání vlastních obrázků do galerie.

2.1.6 Galerie obrázků

Po kliknutí na obrázek je obrázek označen a vybrán do mřížky.

2.1.7 Tlačítko Exit

Tlačítko pro ukončení aplikace.

2.1.8 Tlačítko Show Grid

Zobrazí rozvržení obrázků v mřížce.

2.1.9 Tlačítko Run

Zobrazení vybrané mřížky s obrázky a spuštění sledování oka.

2.2 Test snímání oka

Otestování algoritmu na snímání oka. Ověření nastavení časového intervalu snímání a přesnost algoritmu.

3. Externí testování

3.1 Testování zadavatelem

Před testováním na subjektech bude nejlepší předvedení aplikace zadavateli. Na základě tohoto testu se software upraví do finální podoby.

3.2 Testování na subjektech

Aplikaci musí otestovat nejméně deset zdravých osob. Jednotlivé testy na ověření základní funkčnosti budou probíhat pomocí následující testovacího scénáře:

- 1. Spuštění aplikace
- 2. Nastavení kamery na sledované oko
- 3. Spuštění kalibrace oka
- 4. Výběr mřížky
- 5. Výběr obrázků z galerie do mřížky
- 6. Spuštění sledování oka
- 7. Pomocí oka vybrat předem danou dlaždici
- 8. Ukončení aplikace

Pro otestování rozšířených možností je třeba zahrnout i kroky:

- Nahrání vlastních obrázků do galerie