

Anleitung für den Test SIT

Einrichten und Starten des SIT

Um den SIT auf ihrem System zu Installieren, führen Sie einfach die beigefügte Installationsdatei aus und folgen Sie den Anweisungen. Wenn Sie die Datei ausführen erscheint eventuell eine Warnung „Der Herausgeber konnte nicht verifiziert werden“ oder die Installation wird von Windows blockiert. Dies lässt sich leider momentan nicht vermeiden. Sie können das Programm bedenkenlos trotzdem ausführen (eventuell müssen Sie dafür auf „Mehr Info klicken Sie dazu auf „Mehr Info“.

Während der Installation werden Sie gefragt, für welche Benutzer das Programm installiert werden soll. Wenn verschiedene Nutzer (mit unterschiedlichen Anmeldedaten) den Computer nutzen und das Programm für alle Nutzer zugänglich sein soll, benötigen Sie Administrator-Rechte. Wenn dies nicht der Fall ist, klicken Sie einfach auf „weiter“.

Nachdem Sie das Programm installiert haben, können Sie es in Windows über das Start-Menü oder über eine Verknüpfung auf dem Desktop starten.

Das Programm wurde für verschiedene Systeme (Insbesondere Windows 7 und macOS 10.12 Sierra) getestet. Prinzipiell ist das Programm mit allen gängigen Betriebssystem kompatibel. Die einzige Voraussetzung ist, dass ein Mikrofon und eine Kamera angeschlossen sind.

Hinweise zur Kamera und Mikrofon

Grundsätzlich ist es möglich den SIT mit den meisten gängigen Kameras oder Mikrofonen durchzuführen. Verschiedene Kameras haben jedoch unterschiedliche Eigenschaften bzgl. Weitwinkel und Auflösung. Insbesondere Weitwinkel-Kameras können zu Problemen führen, da auf diesen der optische Eindruck entsteht, dass die Testperson sehr weit entfernt von der Kamera sitzt. In der Vorbereitung des Tests wird die Testperson gebeten, sich so zu positionieren, dass das Gesicht eine gewisse Mindestgröße hat. Bei Kameras mit großem Weitwinkel entsteht für die Testperson der Eindruck sie müsse sich unnatürlich nah vor der Kamera positionieren. Das ist nicht beabsichtigt. Sollten Sie einen solchen Effekt feststellen, empfehlen wir, eine andere Kamera zu nutzen.

Hinweise zur Testumgebung

Achten Sie bitte auf eine ausreichende Beleuchtung der Versuchsperson. Ungünstig sind beispielsweise starke, aus Kamera-Perspektive hinter der Versuchsperson gelegene Lichtquellen. Um die Beleuchtung konstant zu halten, dunkeln Sie die Fenster bitte ab. Verwenden Sie diffuses Licht, um die Versuchsperson nicht zu blenden. Im Folgenden sehen Sie einige Beispiele für eine fehlerhaft beleuchtete Versuchsperson, sowie ein gutes Beispiel.



- starke Schatten im Gesicht
- Beleuchtung nur aus einer Richtung
- insgesamt nicht gut ausgeleuchtet



- + Ausleuchtung ist in Ordnung
- Beleuchtung nur aus einer Richtung
- Kopfbewegung führt zu Schatten



Optimal

- + gute Ausleuchtung
- + mehrere Lichtquellen verhindern starke Schatten

Bitte achten Sie darauf, dass die Kamera frontal vor der Person positioniert ist und nicht stark von oben oder von unten filmt. Bitte achten Sie ebenfalls darauf, das Setup zwischen den einzelnen Versuchen nicht zu verändern. Insbesondere die Kamera sollte nicht bewegt werden.

Die Versuchsperson sollte sich möglichst ungestört fühlen. Während der Videounterhaltung sollten sich keine weiteren Personen im Raum befinden. Sollte sich das nicht vermeiden lassen, ist zumindest darauf zu achten, dass keine weiteren Personen auf dem Video zu sehen sind, da dies die Datenauswertung erschweren kann. Am besten nehmen Sie die Videos vor einer weißen Wand ohne Bilder, Gegenstände oder Personen im Hintergrund auf.

Erhobene Daten

Das Programm erzeugt automatisch einen Ordner „VIT“ im Benutzerverzeichnis des momentan angemeldeten Benutzers. In modernen Versionen von Windows wäre das

```
C:\Users\benutzername\VIT
```

Auf einem Mac OSX System finden Sie den Ordner in

```
/Users/benutzername/VIT
```

In diesem legt das Programm für jede Versuchsperson einen Unterordner an, welcher 2 Video-Dateien im `mkv`-format sowie die Antworten der Kontrollfragen im `csv`-Format enthält. Der Ordner sowie sämtliche Dateien ist mit der Benutzer-Kennung benannt, die zu Beginn des Tests erfragt wird. Das Programm bietet auch die Möglichkeit die Eingabe einer Benutzerkennung zu überspringen. In diesem Fall wird eine zufällige Kennung erzeugt.

Abschließende Bemerkungen

Sollten Sie fragen zum Test, oder zur Auswertung haben, erreichen Sie uns unter: drimalla@uni-bielefeld.de oder isabel.dziobek@hu-berlin.de

Bitte beachten Sie, dass eine Weitergabe des Programms an Dritte nur mit unserem ausdrücklichen Einverständnis erlaubt ist. Bitte verweisen Sie, wenn Sie den Test verwenden, auf die entsprechende Publikation zum SIT:

Drimalla, H., Scheffer, T., Landwehr, N. et al. Towards the automatic detection of social biomarkers in autism spectrum disorder: introducing the simulated interaction task (SIT). *npj Digit. Med.* 3, 25 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41746-020-0227-5>