Testabschlussbericht

## Testaktivitäten

Im Rahmen des Integrationstest wurde das Produkt MYO Script Control auf alle Anforderungen im Pflichtenheft getestet. Hinzu kamen explorative Tests sowie einige Testfälle zu nicht vertraglich bestimmten Anforderungen.

Die Korrektheit von externen Geräten, Software von Drittanbietern oder aus ausgeführten Skripten wurde hierbei vorausgesetzt und folglich nicht spezifisch getestet.

Zu jedem Testfall wurde eine Spezifikation ausgearbeitet und dieser nach bei der Ausführung durch eine Checkliste dokumentiert. Eine beispielhafte Spezifikation ist auf Seite 2 dieses Dokumentes zu finden, die Vorlage der Checkliste auf der 3. Seite. Genauere Informationen finden sich im Dokument ‘Testplan’.

## Testabweichungen

Der Integrationstest bestätigte mit die Korrektheit des Produktes im Sinne des Pflichtenheftes mit insgesamt 18 Testfällen.

Geringe Unstimmigkeiten ergaben sich in vertraglich nicht relevanten Bereichen, vor allem bei der Usability des Produktes.

Folgende Eigenschaften des Produktes fielen negativ auf:

1. Die Anzeige der aktuellen Position des MYOs im der Aufnahmeactivity wird bereits angezeigt bevor das MYO entsperrt oder synchronisiert ist.
2. Das Umbenennen einer Geste ist nicht erwartungskonform. Das Textfeld, welches den Namen der Geste enthält, sieht editierbar aus, reagiert jedoch nicht auf einen Klick. Es ist notwendig, einen unscheinbaren Button am Rand des Textfeldes zu klicken.

Durch gezielte Usability-Tests würde eventuell eine Vielzahl weiterer Lücken des Produktes auffallen.

## Fazit

Das Produkt erfüllt die Anforderungen und ist für die Auslieferung bereit.

Größte Schwäche der Anwendung ist die Usability. Bei einer Weiterentwicklung des Produktes wird eine Überarbeitung des Oberflächenkonzeptes empfohlen.

|  |  |
| --- | --- |
| TF2 | Testfall “Anwendung startet” |
| TF2-A | **Testziel:** Anwendung lässt sich erfolgreich starten  **Voraussetzung:** Die Anwendung ist installiert. Auf Desktop.  **Eingabe:** Nutzer startet App  **Erwartete Ausgabe:** Hauptmenü der App wird direkt erreicht |
| TF2-B | **Testziel:** Bei fehlender SD-Karte wird ein konsistenter Zustand erreicht.  **Voraussetzung:** Testgerät verfügt nicht über eine SD-Karte. Auf Desktop.  **Eingabe:** Nutzer startet App  **Erwartete Ausgabe:** Fehlermeldung erscheint. Hauptmenü wird nicht erreicht. |
| TF2-C | **Testziel:** Bei vollem internen Speicher wird ein konsistenter Zustand erreicht.  **Voraussetzung:** Interner Speicher des Testgerätes ist voll. Auf Desktop.  **Eingabe:** Nutzer startet App  **Erwartete Ausgabe:** Fehlermeldung erscheint. Hauptmenü wird nicht erreicht. |

Testfallprotokoll

Testfall:

Iteration:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bewertungskriterium | + | - | Kommentar |
| Ausgabe | | | |
| Entspricht Erwartung |  |  |  |
| Fehlermeldung | | | |
| Ist Aussagekräftig |  |  |  |
| Ist Hilfreich |  |  |  |
| Performance | | | |
| Reaktionszeit <1s |  |  |  |
| Oberfläche bleibt ansprechbar |  |  |  |
| Robustheit | | | |
| Fehlertolerant |  |  |  |
| Zustand konsistent |  |  |  |
| Usability | | | |
| Ist Erwarktungskomform |  |  |  |
| Selbstbeschreibungsfähig |  |  |  |
| Wartezeit angemessen |  |  |  |