Softwaretechnik Praktikum – Gruppe 03

Meilenstein 01 – Volere Snow Cards

Config File

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 1.1 | Req-Type: funktionale Anforderung | Events/UCs: |
| Description: Die Filter in BubbleView sollen in ihrer Stärke modifizierbar sein. | | |
| Rationale: Der Nutzer soll Feintuning selbst durchführen können, da er besser als das Computerprogramm beurteilen kann, ob ein gefiltertes Bild gut erkennbar ist oder nicht. | | |
| Originator: Nutzer | | |
| Fit Criterion: Anzeige des aktuellen Filterwerts in Bubbleview. | | |
| Customer Satisfaction: 5 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 1 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 22.10.2021 von Luiz Wille | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 1.2 | Req-Type: funktionale Anforderung | Events/UCs: |
| Description: Die Zeiten des Wechsels in der „Code Charts“-Funktion zwischen Bild und Matrix sollen einstellbar sein. | | |
| Rationale: Der Nutzer soll situativ verschiedene Reaktionszeiten testen. | | |
| Originator: Kunde | | |
| Fit Criterion: Eine Textbox soll angezeigt werden, die den Nutzer beim Start der Funktion auf das gesetzte Zeitlimit hinweist. | | |
| Customer Satisfaction: 5 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 1 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 22.10.2021 von Luiz Wille | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 1.3 | Req-Type: nicht funktionale Anforderung | Events/UCs: |
| Description: Die Config Datei soll übersichtlich bzw. intuitiv sein. | | |
| Rationale: Der Nutzer soll nicht durch zu viele bzw. zu komplexe Einstellungen verwirrt werden. | | |
| Originator: Kunde / Nutzer | | |
| Fit Criterion: In der Config auf wesentliche Einstellungen beschränken, einfache/gängige Wertebereich und Werteangaben verwenden und Beschreibungen zu den einzelnen Optionen hinzufügen. | | |
| Customer Satisfaction: 10 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 1 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 22.10.2021 von Luiz Wille | | |

Tool: Bubble View

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 2.1 | Req-Type: funktionale Anforderung | Events/UCs: |
| Description: Einstellen des sichtbaren Bereichs | | |
| Rationale: Konfiguration der Größe und Form des Bereichs | | |
| Originator: Kunde | | |
| Fit Criterion: Implementierung verschiedener Einstellungsmöglichkeiten | | |
| Customer Satisfaction: 10 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 1 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 24.10.2021 von Michael Schwarz | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 2.2 | Req-Type: funktionale Anforderung | Events/UCs: |
| Description: Filter anwenden | | |
| Rationale: Nicht ausgewählte Bildbereiche unkenntlich machen | | |
| Originator: Kunde | | |
| Fit Criterion: Auswahl des zu betrachtenden Bereichs durch Mausklick | | |
| Customer Satisfaction: 10 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 1 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 24.10.2021 von Michael Schwarz | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 2.3 | Req-Type: nicht funktionale Anforderung | Events/UCs: |
| Description: Art des Filters bestimmen | | |
| Rationale: Auswahl des Filters aus verschiedenen Optionen | | |
| Originator: Kunde | | |
| Fit Criterion: Implementierung unterschiedlicher Filter | | |
| Customer Satisfaction: 10 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 1 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 24.10.2021 von Michael Schwarz | | |

Tool: Code Charts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 3.1 | Req-Type: funktionale Anforderung | Events/UCs: |
| Description: Wechsel zwischen Darstellung Bild und Matrix | | |
| Rationale: Erfassung der Position des betrachteten Bildbereiches | | |
| Originator: Kunde | | |
| Fit Criterion: Abfrage eines Zustandsautomaten | | |
| Customer Satisfaction: 10 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 1 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 22.10.2021 von Moritz Braun | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 3.2 | Req-Type: funktionale Anforderung | Events/UCs: |
| Description: Die Rastergröße soll individuell einstellbar sein | | |
| Rationale: Auswahl zwischen Fenster und relativer Größe.Auswahl der relativen Größe dabei von existierenden Daten abhängig | | |
| Originator: Programm | | |
| Fit Criterion: Die relative Größe bezieht sich auf bereits vorhanden Daten. Sollten viele Eingaben des Probanden dieselbe Stelle beschreiben, sollen kleinere Raster für diese Stelle verwendet werden | | |
| Customer Satisfaction: 10 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 1 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 22.10.2021 von Moritz Braun | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 3.3 | Req-Type: nicht funktionale Anforderung | Events/UCs: |
| Description: Genauigkeit des eingestellten Zeitintervalls | | |
| Rationale: Die Abweichung der tatsächlichen Wechselzeit von der zuvor eingestellten Wechselzeit ist kleiner als 5% | | |
| Originator: Kunde | | |
| Fit Criterion: Abfrage des Zustandsautomaten in festgelegten Zeitintervallen | | |
| Customer Satisfaction: 5 | Customer Dissatisfaction: 5 | Priority: 3 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 22.10.2021 von Moritz Braun | | |

Tool: Webcam basiertes Eyetracking

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 4.1 | Req-Type: funktionale Anforderung | Events/UCs: Eyetracking |
| Description: Erkennung der Augen und innerhalb davon der Pupillen | | |
| Rationale: Daten werden für die Erkennung der Blickrichtung des Nutzers benötigt | | |
| Originator: Auftraggeber | | |
| Fit Criterion: Es werden die richtigen Bereiche des Kamerabildes als Augen und Pupillen  erkannt. | | |
| Customer Satisfaction: 5 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 1 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 24.10.2021 von Rick Engel | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 4.2 | Req-Type: funktionale Anforderung | Events/UCs: Eyetracking |
| Description: Möglichkeit des Hochladens zweier zusammengehöriger Videos | | |
| Rationale: Das Eyetracking soll auch mit Hilfe von einem Video des Kamerabildes und dem  zeitgleich aufgenommenen Video des Bildschirmes möglich sein | | |
| Originator: Auftraggeber | | |
| Fit Criterion: Videos sind im zugewiesenen Speicher für das Eyetracking | | |
| Customer Satisfaction: 3 | Customer Dissatisfaction: 8 | Priority: 4 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 24.10.2021 von Rick Engel | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 4.3 | Req-Type: nicht funktionale Anforderung | Events/UCs: Eyetracking |
| Description: Schnelle Kalibrierung | | |
| Rationale: Nutzer soll nicht von zu langem Kalibrierungsprozess genervt sein | | |
| Originator: Nutzer | | |
| Fit Criterion: Erfolgreiche Kalibrierung ist im Durchschnitt nach 10 Sekunden abgeschlossen | | |
| Customer Satisfaction: 6 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 6 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 24.10.2021 von Rick Engel | | |

Speichermedium für die erhobenen Daten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 5.1 | Req-Type: funktionale Anforderung | Events/UCs: Daten speichern |
| Description: Eingabe der Daten in den Speicher | | |
| Rationale: Sammeln und Aufbewahren der Daten | | |
| Originator: Kunde | | |
| Fit Criterion: Gespeicherte Daten können unverändert ausgegeben werden | | |
| Customer Satisfaction: 5 | Customer Dissatisfaction: 8 | Priority: 10 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 21.10.2021 von Anne-Katrin Schumann | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 5.2 | Req-Type: funktionale Anforderung | Events/UCs: Daten speichern |
| Description: Speicherung einer ausreichend großen Datenmenge | | |
| Rationale: es können mehrere Datensätze an der gleichen Stelle gespeichert werden | | |
| Originator: Kunde | | |
| Fit Criterion: Das Speichermedium kann mindestens 50 vollständige Datensätze speichern | | |
| Customer Satisfaction: 5 | Customer Dissatisfaction: 8 | Priority: hoch |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 21.10.2021 von Anne-Katrin Schumann | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 5.3 | Req-Type: nicht funktionale Anforderung | Events/UCs: Daten speichern |
| Description: schnelles Auslesen der Daten ermöglichen | | |
| Rationale: effizientes und benutzerfreundliches Arbeiten ermöglichen | | |
| Originator: Kunde | | |
| Fit Criterion: Das Laden eines Datensatzes soll nicht länger als 3 Minuten dauern | | |
| Customer Satisfaction: 5 | Customer Dissatisfaction: 8 | Priority: 10 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 21.10.2021 von Anne-Katrin Schumann | | |

Datenanalyse Client für die erhobenen Daten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 6.1 | Req-Type: funktionale Anforderung | Events/UCs: Analyse der Daten |
| Description: Linien- und Kerzendiagramme für Visualisierung | | |
| Rationale: Aufbereitung der Daten für Verständnis und Interpretation | | |
| Originator: Kunde | | |
| Fit Criterion: Automatische graphische Darstellung und Speicherung nach Einlesen der Daten | | |
| Customer Satisfaction: 10 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 1 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 24.10.2021 von Corinna Stoisch | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 6.2 | Req-Type: funktionale Anforderung | Events/UCs: Analyse der Daten |
| Description: Lesen der erhobenen Daten aus der Datenbank | | |
| Rationale: Zugriff auf Daten und graphische Darstellung der Daten | | |
| Originator: Kunde | | |
| Fit Criterion: Anzeige der gelesenen Daten in einer Matrix | | |
| Customer Satisfaction: 10 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 1 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 24.10.2021 von Corinna Stoisch | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Req-ID: 6.3 | Req-Type: nicht funktionale Anforderung | Events/UCs: Analyse der Daten |
| Description: Nutzerfreundliche Bedienung sicherstellen | | |
| Rationale: Vermeidung von Fehlern, schnelle Bedienung, Arbeitsaufwandes gering halten | | |
| Originator: Kunde | | |
| Fit Criterion: Bereitstellung einer In-App-Dokumentation zur Benutzerführung | | |
| Customer Satisfaction: 10 | Customer Dissatisfaction: 10 | Priority: 1 |
| Supporting Material: |  | Conflicts: |
| History: Erstellt am 24.10.2021 von Corinna Stoisch | | |