Inhaltsverzeichnis

1. **Projektziel**
2. **Untersuchung**
   1. **Quantisierung – Simi**
   2. **Funktionsweise Android Studio – Stephan**
   3. **OpenCV – Tom**
   4. **Android App Programmierung – Alle**
3. **Vorgehensweise**
   1. **Zuständigkeiten – Simi**
   2. **Versionierung – Alle Programmierer**
4. **Quellen – Alle**
5. **Notizen - Simi**

**1. Projektziel – tbc**

Das Ziel des Projekts ist es, bis zur 22. KW, eine App für die Android Version 4.xx zu entwerfen, welche „ein Bild von der Smartphone-Kamera aufnimmt und live auf dem Display anzeigt. Vor der Anzeige sollen die Bilddaten modifiziert werden können. Der RGB-Farbraum soll quantisiert werden. Basierend auf einer Literaturrecherche sind mindestens zwei verschiedene Quantisierungsverfahren zu implementieren und zu vergleichen. Das modifizierte Bild muss gespeichert werden können.“

Des Weiteren, sollen Programmcode, Texte und Testbilder abgegeben werden. Hinzu kommt die entworfene .apk-Datei.

**2. Untersuchung**

I. Quantisierung - tbc

Die Quantisierung von Bildern lässt sich in drei Schritte gliedern.

Hierzu gehören die Erzeugung digitaler Bilder, die Repräsentation von Bilddaten und die Speicherung dieser.

II. Funktionsweise Android Studio

XXXXX

III. OpenCV

XXXXXX

IV. Android App Programmierung

XXXXXX

**3. Vorgehensweise**

I. Zuständigkeiten

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Koordination** | | | |
| Schlosser | Max | s133229 | Teamleiter Koordination |
| **Programmierung** | | | |
| Wagener | Stephan | s133235 | Teamleiter Programmierung |
| Hollas | Florian | s133215 |  |
| Kober | Tom | s133219 |  |
| Schlosser | Max | s133229 |  |
| **Dokumentation** | | | |
| Beuran | Björn Simion | s133202 | Teamleiter Dokumentation |
| Ragusa | Gianluca | s133131 |  |
| Hollas | Florian | s133215 |  |

II. Versionierung

XXXXXXXX

**4.Quellen**

XXXXXXX

**5. Notizen**

* Regelmäßiges Treffen zur Besprechung der Doku
* Organisation als Punkt in die Doku?
* Extra Datei mit: Programmcode, Texte, Testbilder und der .APK
* Arbeitsverteilung Gianluca
  + ? 🡪 Doku, Latex, Programmierung?
* Zeitplan als Punkt oder reicht Versionierung?
* Neben Zuständigkeiten auch Arbeitsverteilung als Punkt (Wer welche Aufgaben in der Programmierung hatte)?
* Bitte um Aktualisierung der Quellen bei Benutzung Neuer.