

Hinweise

16210486743255 23284533281082 4+fcacfeccaca+3 7+feeaefafaaf+6 8+afffaeeefa+7 7+ccefefccff+8 8+aaffccaeae+2 1+caeaffffcf+3 1+ecefacccea+2 2+aecefafcec+5 1+ccaefacaff+6 2+effcfcecef+2 45711439659503 ...	<p>getRawPicture lädt das Bild aus der korrespondierenden Datei. Beispiel <code>getRawPicture(1)</code> lädt die Datei <code>face01.txt</code>.</p> <p>getFaceArea liefert zu dem RawPicture die Koordinaten (x_1, y_1, x_2, y_2) zu dem Bereich des Gesichts.</p> <p>x_1 = Erstes Vorkommen + Zeile y_1 = Erstes Vorkommen + Spalte +1 x_1 = Letztes Vorkommen + Zeile y_1 = Letztes Vorkommen + Spalte -1</p> <p>Beispiel 2, 2, 11, 11</p>
---	---

Testfälle

1. Die **Camera** wird durch den **Builder** vollständig gebaut.
2. Initial ist die Camera ausgeschaltet (`isOn = false`)
Durch den Aufruf der **Methode** `on()` wird die Camera angeschaltet (`isOn = true`).
Durch den Aufruf der **Methode** `off()` wird die Camera ausgeschaltet (`isOn = false`).
3. Die Methode **getFaceArea** liefert die korrekten Koordinaten zu dem Bereich des Gesichts.
4. Die Methode **extractFace** erstellt ein **Picture** und speichert dieses auf der **MemoryCard**¹.
5. Im Attribut `content` zu **Picture** ist das Face – dargestellt als `char[10][10]` – korrekt gespeichert.
► [i] Keine Leerzeichen, [ii] Nur Buchstaben f, a, c, e, [iii] Zeile hat min. ein Vorkommen des B.

Wichtige Hinweise für die Bearbeitung

- Die **Bearbeitung**² dieser Aufgabenstellung erfolgt **individuell**.
- Zielsetzung ist die **Vertiefung** des **Wissens** zu [i] **Build-Management** mit **gradle**, [ii] **Versionsverwaltung** mit **GitHub** und [iii] **Testmanagement** mit **JUnit** und/oder **Mockito**.
- Als **Entwicklungsumgebung** wird [i] **Java SE Development Kit 16.0.2**, [ii] **IntelliJ IDEA Community oder Ultimate 2021.2.1**, [iii] **gradle 7.2** und [iv] **GitHub** genutzt.
- **Qualitätssicherung** und **Testen** der Implementierung mit **JUnit 5**. Erstellung einer **Teststrategie** und **Nutzung leistungsfähiger JUnit-/Mockito-Verfahren**.
- **Je Studierenden** wird **eine unverschlüsselte 7-Zip-Datei** (Kompressionsstärke: Ultra) mit der Bezeichnung `gradle_ci_tm_[matnr].7z` in **Moodle** hochgeladen.
- In der **7-Zip-Datei** ist das vollständige **IntelliJ-Projekt** enthalten.
- **Abgabetermine:** **MGH** ► So., 12.09.2021 | **MOS** ► So., 10.10.2021 | **Bewertung:** Testat

1 MemoryCard ist als Stack oder HashMap mit UUID realisiert.

2 Empfohlener Zeiteinsatz: maximal 5h