PRG 2 Übungsklausur

| Name: | Matrikel-Nr.: Platz: | A1 |
|--|---|----------------------------------|
| leserlich auf die a Hilfsmittel ist ein | t max. 100 Punkte: Streichen Sie eine der Aufgaben 2-4! Schreiben Sie Ihre Lösung angefügten Blätter, nutzen Sie die letzten Blätter als Kladde. Einziges erlaubtes einseitig handbeschriebenes A4-Blatt, das mit abzugeben ist. Schreiben sie bitte fedes Blatt und geben Sie alle Blätter ab! | A2 A3 A4 |
| Klausurtermin: 2 | 3.01.20 <u>1</u> 7 12:15 () letzter Versuch | Summe |
| | Streichen Sie bitte eine der Aufgaben 2-4! | Note |
| | Punkte): <i>Kreuzen</i> Sie die richtigen Antworten an und geben Sie Ihre <i>Begründung</i> in S g gilt Ihre Antwort als falsch. | Stichworten dazu. |
| () Richtig () Falsch | 1. Wenn man nicht in einem Team arbeitet, benötigt man für git kein remote-repo | sitory. |
| Grund: | | |
| () Richtig () Falsch | Eine Datei, die in einem Javaprogramm erzeugt wurde, kann auch nur von einer gelesen werden. | n Javaprogramm |
| Grund: | | |
| () Richtig () Falsch | 3. Bei einer Iteration ruft eine Methode immer wieder sich selbst auf. | |
| Grund: | | |
| () Richtig () Falsch | 4. Mit JUnit-Tests beweist man, ob eine Klasse fehlerfrei implementiert wurde. | |
| Grund: | | |
| () Richtig () Falsch | 5. Rekursionen und Iterationen benötigen stets eine Abbruchbedingung. | |
| Grund: | | |
| () Richtig () Falsch | Nach der Änderung einer Datei reicht es in git aus, den Befehl commit auszufüh Datei im remote-repository für alle Teammitglieder verfügbar wird. | ren, damit die |
| Grund: | | |
| () Richtig () Falsch | 7. In einer ArrayList kann können Einträge über einen Schlüssel gefunden werden. | |
| Grund: | | |
| () Richtig () Falsch | 8. Die Abkürzung CRUD steht für "computer realized user database". | |
| Grund: | | |
| () Richtig () Falsch | 9. Mit der JUnit-Methode assertTrue kann man zwei Variablen auf ihre Gleichheit | prüfen. |
| Grund: | | |
| () Richtig () Falsch | 10. Variablen in denen die Eigenschaften eines Objekts gespeichert werden, nennt Setter. | man Getter und |
| Grund: | | |
| | | |
| | | |

PRG 2 Übungsklausur

| Aufgabe 2. (30 Punkte) Schreiben Sie eine rekursive Methode, die auf dem Bildschirm eine Art Messlatte ausgibt, welche aus aneinandergereihten Rechtecken (15 x 5 px) besteht, die abwechselnd schwarz und weiß sind. Die Latte beginnt bei der Position (50, 50) und endet bei (565, 50). | | |
|---|--|--|
| Lösung auf Seite Nr | | |
| | | |
| | | |
| Aufgabe 3. (30 Punkte) Für eine Bücherei werden zu jedem Buch folgende Daten in einem Objekt erfasst: Buch(Id, Titel, Verfasser, Signatur). | | |
| 3.1 Erstellen Sie für die Bücher eine Datenhaltungsklasse (ohne Zugriffsmethoden). | | |
| 3.2 Implementieren Sie eine Methode, die es erlaubt, Bücher nach ihrem Titel zu suchen. | | |
| 3.3 Implementieren Sie eine Methode, die über die Konsole alle Daten in einer Tabelle ausgibt. | | |
| | | |
| Lösung auf Seite Nr | | |
| | | |
| Aufgabe 4. (30 Punkte): | | |
| Schreiben Sie ein Programm, welches aus einer Textdatei die Inhalte der Zeilen einliest und über die Konsole folgendes zu jeder Zeile ausgibt: Zeilennummer, Text, Anzahl der Buchstaben, Anzahl der Leerzeichen | | |
| | | |
| Lösung auf Seite Nr | | |
| | | |
| | | |

PRG 2 Übungsklausur

| Beginnen | Sie | hier | mit | Ihrer | Lösung! |
|----------|-----|------|-----|-------|---------|
|----------|-----|------|-----|-------|---------|

Benutzen Sie die letzten Seiten als Schmierblätter und streichen Sie deutlich alles, was nicht gewertet werden soll.

| Name: | |
|-------|--|
| | |

| PRG 2 | Übungsklausur |
|-------|---------------|
| | |

| PRG 2 | Übungsklausur |
|-------|---------------|
| | |

| PRG 2 | Übungsklausur |
|-------|---------------|
| Name: | _ |