Einsendeaufgabe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Programmieren mit Java und Eclipse | |  | Code: |
| JAVA17C-XX1-N01 |
|  | | | |
| Name: | Vorname: |  | **Fernlehrer/in:** |
| Petersen | Julia |  |
| Postleitzahl und Ort: | Straße: | **Datum:** |
| 24329 Rantzau | Möhlenwisch 5 |  |
| Studien- bzw. Vertrags-Nr.: | Lehrgangs-Nr.: | **Note:** |
| 800408697 | 274.20 |  |
| Bitte reichen Sie Ihre Lösungen über die Online-Lernplattform ein oder schicken Sie uns  diese per Post. Geben Sie bitte immer den Code zum Studienheft an (siehe oben rechts). | | | **Unterschrift Fernlehrer/in:** |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum: | 09.02.2022 |  | JAVA17C |

1. Beschreiben Sie bitte bei allen Teilaufgaben, welche Schritte Sie zum Lösen der Aufgaben durchführen. Kommentieren Sie bei allen Codes die Variablen, Methoden oder Klassen, die Sie neu erstellen oder ändern. Geben Sie bei den Methoden bitte eine kurze Beschreibung der Funktionsweise, der verwendeten Argumente und eines eventuellen Rückgabewerts an.
2. Da die Einsendeaufgaben für dieses Studienheft alle das E-Mail-Programm betreffen, geben Sie bei den Lösungen im Quelltext bitte über einen kurzen Kommentar an, zu welcher Teilaufgabe die Lösung gehört.

1. Aufgabe:

Ändern Sie das E-Mail-Programm so, dass der Benutzername und das Kennwort nicht mehr fest im Code hinterlegt werden müssen, sondern von außen geladen werden – zum Beispiel aus einer Datei oder einer Datenbanktabelle. Wie Sie dabei vorgehen, ist Ihnen überlassen. Bitte dokumentieren Sie Ihren Ansatz aber.

**Beschreibung:**

Ich habe mich für die Datenbank – Variante entschieden. Die Benutzerdaten werden in der Datenbanktabelle „benutzer“ gespeichert. Sollte der Benutzer noch nicht angelegt sein, steht dem Anwender eine Registrierungsfunktion zur Verfügung.

/30 Pkt.

2. Aufgabe:

Erweitern Sie das E-Mail-Programm um Funktionen zum Weiterleiten und Beantworten von Nachrichten.

Übernehmen Sie dazu in die neue Nachricht den Text der ursprünglichen Nachricht. Trennen Sie ihn durch eine Zeile wie „----- Text der ursprünglichen Nachricht ----“ vom neuen Text der Nachricht ab.

Beim Weiterleiten fügen Sie bitte „WG:“ vorne in den Betreff ein und beim Beantworten „AW:“

Beim Weiterleiten bleibt die Empfängeradresse leer. Beim Antworten wird als Empfängeradresse automatisch die Adresse des Absenders benutzt.

Speichern Sie sowohl die weitergeleiteten als auch die beantworteten Nachrichten in der Tabelle mit den verschickten Nachrichten ab.

Symbole für die beiden neuen Funktionen finden Sie im Download-Bereich Ihrer Online-Lernplattform bei den Beispielen für dieses Studienheft.

Bitte beachten Sie, dass Sie vor dem Beantworten oder Weiterleiten eine Nachricht in der Liste der empfangenen Nachrichten markieren müssen. Ob das der Fall ist, können Sie mit der Methode getSelectedRow() der Klasse JTable prüfen. Sie liefert -1, wenn keine Zeile markiert ist.

**Beschreibung:**

Im ersten Schritt wurde in der Klasse Senden die Funktionen Weiterleiten und Beantworten ergänzt. Des weiterhin wurden die drei Funktionen auch noch der Empfangen Klasse hinzugefügt, somit kann vorn beiden Klassen die Funktionen Senden einer Neuen Nachricht und Weiterleiten bzw.. Beantworten genutzt werden.

Für das Weiterleiten/ Beantworten wurden in der Klasse NeueNachricht Konstruktoren erstellt.

/70 Pkt.

insges. /100 Pkt.

Kommentar:

(nur vom/von Fernlehrer/in auszufüllen)