|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Unterrichtsdokumentation** | Woche vom | **07.10.2024** | bis | **11.10.2024** | **geprüft:** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fach** | **Methoden** | **Thema der Stunde** | | **Namens- zeichen** | **Fach** | | **Methoden** | **Thema der Stunde** | | **Namens- zeichen** |
| **Montag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Wiederholung von eindimensionalen Arrays | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Rekursive Algorithmen: Fibonacci, Fakultät, Zeichenkette umdrehen | |  |
| Algorithmen: lineare Suche, Elementsuche | |  | Implementierung von Partition, Concatenate und Quicksort | |  |
| Vergleichsbasierte Sortieralgorithmen | |  | Implementierung von Partition, Concatenate und Quicksort | |  |
| Bubblesort, InsertSort und Selectionsort implementiert; | |  | Variadische Methoden definieren | |  |
| **Dienstag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Mehrdimensionale Arrays; interne Struktur und Visualisierung | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Prüfungsaufgabe: Besucherzahltabelle auswerten | |  |
| Mehrdimensionale Arrays; interne Struktur und Visualisierung | |  | Prüfungsaufgabe: Besucherzahltabelle auswerten | |  |
| Multidimensionale Arrays erstellen, modifizieren | |  | Diverse Übungsaufgaben zu multidimensionalen Arrays | |  |
| Multidimensionale Arrays erstellen, modifizieren | |  | Diverse Übungsaufgaben zu multidimensionalen Arrays | |  |
| **Mittwoch** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Übungsaufgaben: Spiralmatrix erzeugen, 4-Gewinnt | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Suchalgorithmus “Binärsuche” implementiert | |  |
| Übungsaufgabe: 4-Gewinnt implementieren | |  | Unterschied zwischen Compiler, Debugger und Linker | |  |
| Übungsaufgabe: 4-Gewinnt implementieren | |  | Unterschied zwischen statischem Linker und dynamischem Linker | |  |
| Übungsaufgabe: 4-Gewinnt implementieren | |  | Tipps für Vorbereitung auf Zwischen- und Abschlussprüfung | |  |
| **Donnerstag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Übungsaufgabe: Erstellen von Kombinationen | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Die Besonderheiten der Klasse String in Java | |  |
| Übungsaufgabe: Erstellen von Kombinationen | |  | Exkurs: Zeichensatz und Zeichensatzkodierung | |  |
| Wiederholung: Konzepte der objektorientierten Programmierung | |  | Strings verketten und transformieren | |  |
| Felder, Methoden, Klassen, Objekte, statisch, nicht-statisch | |  | Übungsaufgabe: Vertraut machen mit wichtigen String-Methoden | |  |
| **Freitag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Wiederholungsfragen zum Thema Objektorientierte Programmierung | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Wrapper-Klassen für die primitiven Datentypen | |  |
| Formatierung von Daten | |  | Mit den Methoden der Klasse Character vertraut machen | |  |
| Formatierung von Daten mit regional spezifischen Aspekten | |  | Parsen von Zeichenketten inkl. Berücksichtigung der Region | |  |
| NumberFormat Klasse für regional spezifische Ausgaben | |  | Übung: Parsen einer CSV Datei | |  |
| FU: Frontalunterricht/Präsentationen  LG: Lehrgespräch  ÜE: Übung-Einzelarbeit | | | ÜG: Übung-Gruppenarbeit  PRO: Projektarbeit  RE: Referate | | | LT: Leittext-Methode  RS: Rollenspiele  FA: Freiarbeit | | | EL: E-Learning  LF: Leistungsfeststellung | |