|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Unterrichtsdokumentation** | Woche vom | **18.03.2024** | bis | **22.03.2024** | **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 | Begrüßung neuer Teilnehmer und Einrichten von Windows Terminal | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Hello-World Programm implementiert. | |  |
| Herunterladen und Installieren des Java Development Kits | |  | Einführung in die Verwendung der jshell | |  |
| Einrichten eines Windows Terminal Profils für Java Entw. | |  | Notwendigkeit von Datentypen | |  |
| Java Quelltext kompilieren und anschließend ausführen | |  | Primitive Datentypen und zugehörige Wrapper-Klassen | |  |
| **Dienstag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Angabe von Zahlen in verschiedenen Zahlensystemen | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Wichtige String-Methoden kennen und anwenden. | |  |
| Overflow und Underflow bei Integern; Zweierkomplement | |  | Zeichenpuffer verwalten mit StringBuilder / StringBuffer | |  |
| Übung zum Thema Typkonvertierungen | |  | Eindimensionale Arrays erzeugen und auslesen. | |  |
| Formatierte Zeichenketten erzeugen mit formatted | |  | Wichtige Methoden der Hilfsklasse java.util.Arrays | |  |
| **Mittwoch** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Verzweigungen mit der if-Anweisung | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Sequenzen durchlaufen mit der foreach Schleife | |  |
| Wiederholungen mit der kopfgesteuerten while Schleife | |  | Fallunterscheidungen mit der switch Anweisung | |  |
| Wiederholungen mit der fußgesteuerten do-while-Schleife | |  | Die moderne switch Anweisung und switch Expression | |  |
| Wiederholungen mit der kopfgesteuerten for-Schleife | |  | Fehler behandeln mit try-catch und finally. | |  |
| **Donnerstag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Fehler behandeln mit try-catch und finally. | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Übungen: Algorithmen für Zeitberechnungen | |  |
| Fallunterscheidung mit dem Conditional Operator | |  | Übungen: Algorithmen für Schaltjahre | |  |
| Programmieren eines Temperaturkonverters | |  | Übungen: Römische Zahlen umwandeln | |  |
| Übungen: Algorithmen für Zeichenkettenverarbeitung | |  | Übungen: Zeichenkettenverarbeitung | |  |
| **Freitag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Input Stream, Output Stream, Error Stream | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Praktische Anwendung von Input und Output Streams | |  |
| Festlegen von Quellen und Senken für Streams | |  | Praxis: Implementierung eines LogReaders | |  |
| Mit Klasse Scanner formatierte Daten aus Quellen lesen | |  | Dateien öffnen und lesen mit Klassen Files und Path | |  |
| Mit Klasse Locale regionale Einstellungen vorgeben | |  | Behandeln von checked Exceptions bei Dateizugriff | |  |
| 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 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Unterrichtsdokumentation** | Woche vom | **25.03.2024** | bis | **29.03.2024** | **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 | Umwandlung von römischen Zahlen in Dezimalzahlen. | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Unterschied zwischen Referenz­typen und primitiven Typen | |  |
| Umwandlung von römischen Zahlen in Dezimalzahlen. | |  | Besonderheiten beim Kopieren von Arrays | |  |
| Die Syntax von Klassenmethoden im Detail. | |  | Zweidimensionale Arrays statisch und dynamisch erzeugen | |  |
| Komplexe Methoden in kleinere Methoden zerlegen. | |  | Zweidimensionale Arrays statisch und dynamisch erzeugen. | |  |
| **Dienstag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Zweidimensionale Arrays grafisch interpretieren | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Übungsaufgaben zu den Themen ein- und zweidimensionale Arrays | |  |
| Dreidimensionale Arrays statisch und dynamisch erzeugen | |  | Übungsaufgaben zu den Themen ein- und zweidimensionale Arrays | |  |
| Dreidimensionale Arrays grafisch interpretieren | |  | Übungsaufgaben zur Cäsar-Chiffre und Permutationen | |  |
| Variadische Methoden und variadische Parameter | |  | Übungsaufgaben zur Cäsar-Chiffre und Permutationen | |  |
| **Mittwoch** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Klassen in Java Packages auslagern. | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Listen verwalten mit ArrayList und LinkedList. | |  |
| Den Classpath für den Compiler und den Launcher anpassen. | |  | Listen modifizieren mit SubLists bzw. Views. | |  |
| Implementierung eines kleinen Build-Skriptes zum Übersetzen. | |  | Praktische Anwendung von zweidimensionalen Arrays. | |  |
| Einfache und doppelt verkettete Listen. | |  | Praktische Anwendung von zweidimensionalen Arrays. | |  |
| **Donnerstag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF |  | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF |  | |  |
|  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |
| **Freitag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Feiertag | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Feiertag | |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 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 | |