nichtsequentiellen und verteilte Programmierung

Übungsblatt 8

Prof. Dr. Claudia Müller-Birn, Barry Linnert

Tutorium 01 (Alexander Rudolph)

**Aufgabe 1:**

IntelliJ IDEA ist eine beliebte integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) für die Java-Programmierung. Hier sind einige der Funktionen und Möglichkeiten, die IntelliJ IDEA bietet:

- **Projektverwaltung**: IntelliJ ermöglicht das Erstellen und Verwalten von Java-Projekten.

- **Code-Editor**: Die IDE bietet einen leistungsstarken Code-Editor mit Syntaxhervorhebung, automatischer Vervollständigung und intelligentem Code-Refactoring.

- **Fehlererkennung**: IntelliJ überprüft Ihren Code auf Fehler, inkonsistente Variablenverwendung, unbelegte Variablen und andere potenzielle Probleme.

- **Debugger**: Die IDE verfügt über einen integrierten Debugger, mit dem Sie Ihren Code Schritt für Schritt durchlaufen und Variablenwerte überwachen können.

- **Test-Frameworks**: IntelliJ unterstützt verschiedene Test-Frameworks wie JUnit für das Schreiben und Ausführen von Unit-Tests.

- **Versionskontrolle**: Sie können Git oder andere Versionskontrollsysteme direkt aus der IDE heraus verwenden.

Für die Fehlersuche und -behandlung bietet IntelliJ verschiedene Funktionen:

- Fehleranzeige: IntelliJ zeigt Fehler und Warnungen im Code an und bietet Quick-Fixes, um häufige Probleme automatisch zu beheben.

- Debugger: Sie können den integrierten Debugger verwenden, um Schritt für Schritt durch Ihren Code zu gehen, Variablenwerte zu überprüfen und den Programmfluss zu analysieren.

- Profiler: Der eingebaute Profiler hilft Ihnen, die Ausführungszeit und Speichernutzung Ihres Codes zu analysieren, um Leistungsengpässe zu identifizieren.

- Statische Code-Analyse: IntelliJ bietet eine umfassende statische Code-Analyse, die Ihnen dabei hilft, potenzielle Probleme im Code zu erkennen, bevor Sie ihn ausführen.