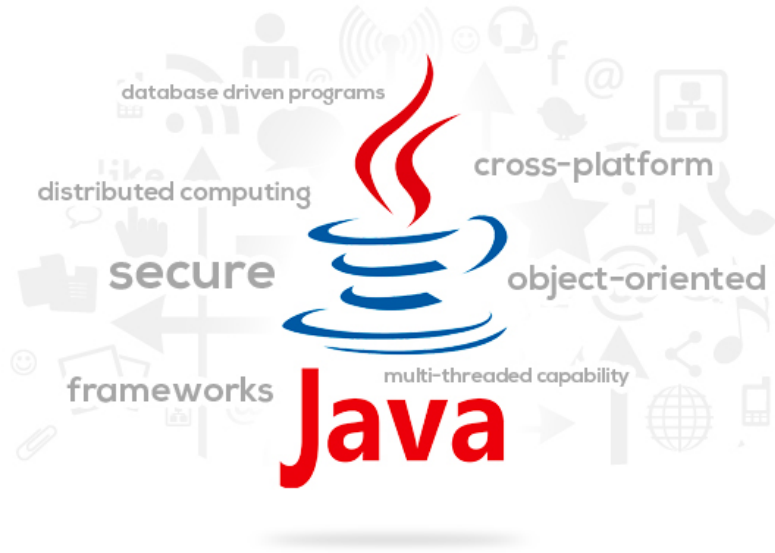


Java

Grundlagen



Lernziele

- Die Lernenden können die Programmiersprache Java syntaktisch und konzeptionell in Bezug zu anderen Programmiersprachen einordnen.
- Die Lernenden können in eigenen Worten die Eigenschaften der Programmiersprache Java erläutern.

Welche Programmiersprachen
kennt ihr?



Und welche Programmiersprache ist
die beste?

Eigenschaften von Java



- Typsicher
- OO-Sprache
- Java Virtual Machine (JVM)
- Einfach zu erlernen
(Managed Code, daher kein Low-Level Wissen nötig)
- Eng verwandt mit C#
(syntaktisch und konzeptionell)

Typsicherheit

Beispiel 1

```
int iVar = 12000;
```

```
long lVar = iVar;
```

Beispiel 2

```
long lVar = 12000;
```

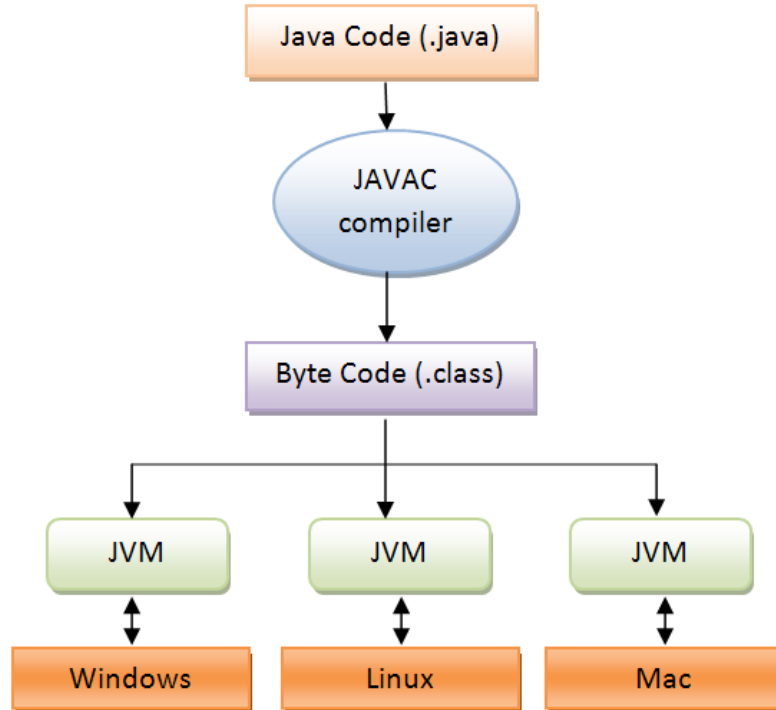
```
int iVar = lVar;
```



OO-Sprache

- Programmierparadigma mit neuen, anderen Begriffen:
 - Objekt
 - Klasse
 - Eigenschaften
 - Methoden
 - Vererbung
 - etc.

JVM: Funktionsprinzip



Zum Vergleich: .NET

