

Information Engineering 1:

Installationshinweise IRLab 2.1

Einleitung

Die Praktika 3, 4 und 6 des Fachs «Information Engineering 1» werden mit der Software «IRLab 2.1» bearbeitet. Die Software basiert auf dem Open Source Information Retrieval-System «Terrier» (siehe terrier.org).

Die Applikation ist mittels Java entwickelt, und sollte grundsätzlich unter Windows, MacOS und Linux lauffähig sein. Beachten Sie aber bitte, dass kein Support für die Installation unter MacOS oder Linux angeboten werden kann. Hinweise über allfällige Probleme und entsprechende Lösungen werden dankend entgegengenommen, solche Probleme können aber nur in Ausnahmefällen bearbeitet werden. Nutzen Sie IRLab ggf. in einer Windows-VM.

Wenn Sie kein Java (fest) installieren wollen

Sollten Sie Bedenken bezüglich Installation der Java-Laufzeitumgebung haben, so können Sie auch die portable Java-Installation unter portableapps.com nutzen. Sie benötigen mindestens die Apps «jPortable» und «jPortable Launcher». Die Installation der «PortableApps.com Platform» ist hingegen weder nötig noch spezifisch empfohlen.

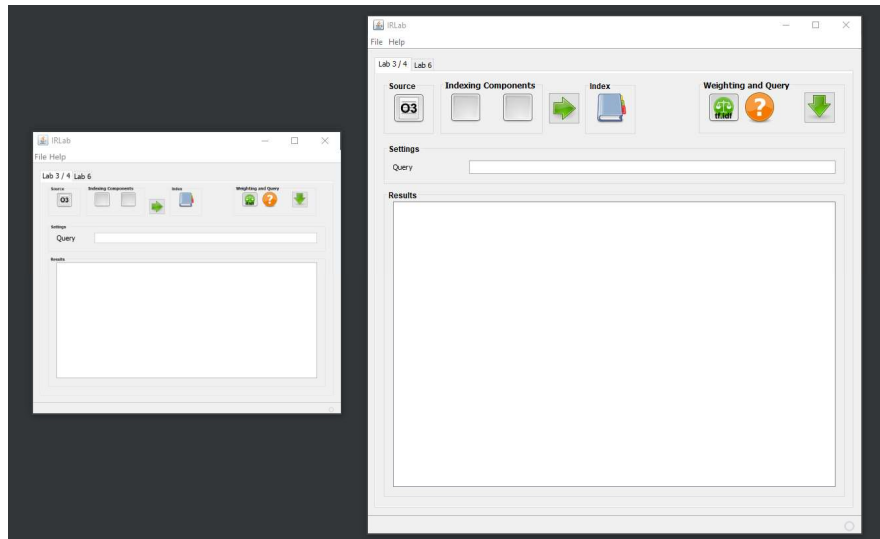
Link jPortable: https://portableapps.com/apps/utilities/java_portable

Link jPortable Launcher: https://portableapps.com/apps/utilities/java_portable_launcher

Die Installation dieser Apps ist **NICHT** nötig, wenn Sie Java fest installieren haben.

Wenn Sie einen modernen Rechner mit High DPI-Bildschirm einsetzen

Moderne Rechner besitzen heute Bildschirme mit deutlich höheren Auflösungen als noch vor wenigen Jahren. Zahlreiche Windows-Software ist an diese neuen Auflösungen noch nicht angepasst, und präsentiert in solchen Umgebungen verzerrte Menüs und Anzeigen. Das Problem äussert sich wie auf dem folgenden Screenshot links dargestellt.



*Verzerrte Darstellung auf High-DPI Bildschirm (links) und korrekte Darstellung (rechts)
nach Anwendung der Korrekturmassnahmen*

Sollten Sie dieses Problem haben, so lässt sich dieses unter Windows 10 mittels Kompatibilitätseinstellungen beheben. Diese Möglichkeit wird erst seit Version 1803 von Windows 10 angeboten; in früheren Versionen war das Feature nicht verfügbar.

Um die Darstellungsprobleme zu beheben, gehen Sie wie folgt vor:

1. Überprüfen Sie die Version Ihrer Windows 10-Installation (Windowstaste + R; dann «winver» eingeben). Führen Sie ggf. das Update auf Version 1803 oder höher durch.

Nun setzen Sie die Kompatibilitätseinstellungen für «javaw.exe»

2. Öffnen Sie ein Explorer-Fenster, navigieren Sie nach C:\Program Files\Java\jre1.8.0_144\bin (die genaue Java-Version kann abweichen) oder im Falle einer portablen Java-Installation navigieren Sie nach «CommonFiles\Java\bin» im entsprechenden Wurzelverzeichnis.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf «javaw.exe». Wählen Sie dann «Eigenschaften».
4. Im nun erschienen Dialog wählen Sie den Reiter «Kompatibilität».
5. Unter «Einstellungen» finden Sie einen Knopf «Hohe DPI-Einstellungen ändern». Diesen auswählen
6. Unter «Hohe DPI-Skalierung überschreiben» setzen Sie einen Haken bei «Verhalten bei hoher DPI-Skalierung überschreiben. Skalierung durchgeführt von:»
7. Wählen Sie nun die Option «System»
8. Schliessen Sie die Dialoge mittels «OK»

Sollten Sie eine portable Java-Installation nutzen (siehe oben)

9. Wiederholen Sie die Schritte 2-8 für «JavaPortableLauncher.exe» im entsprechenden Verzeichnis Ihrer portablen Installation

Die Darstellung sollte nun korrekt sein. Bitte beachten Sie: die Software ist grundsätzlich auch lauffähig, sollte das Darstellungsproblem nicht behoben werden.



Known Issue: Hinweis zum Installationsort

Bitte installieren Sie «IRLab» nicht in einem Pfad, der Leerzeichen beinhaltet. Also z.B.

NICHT: C:\Users\bram\Documents\STUDIUM\Bachelor\IE1 HS19\irlab-2.1

SONDERN: C:\Users\bram\Documents\STUDIUM\Bachelor\IE1_HS19\irlab-2.1

Verschieben Sie die Installation ggf. um diese Einschränkung zu berücksichtigen. Ansonsten können Indexe nicht sauber geschrieben werden.