Hohe Performance bei schonender Ressourcen-Auslastung:

First-Page-Display

First Page Display

Schnelle Anzeige bereits geladener Seiten, während der Rest des Dokuments im Hintergrund nachgeladen wird.

Die Eingabe/Ausgabe-Verarbeitung der jadice document platform ist auf hohe Performanz bei optimaler Speichereffizienz ausgelegt. Dies zeigt sich insbesondere beim Laden von Dokumenten, denn gelesene Informationen können bereits angezeigt werden, obwohl der Ladeprozess noch nicht abgeschlossen ist.

Dieses besondere Feature erlaubt es **jadice** nicht nur sehr **große Dokumente** (z.B. Farbbilder, technische Zeichnungen, Architektur- oder Lagepläne) zu verarbeiten und zügig anzuzeigen, sondern auch **virtuelle Dokumente**. Virtuelle Dokumente sind aus verschiedenen Dokumentdaten unterschiedlicher Herkunft zusammengesetzte Dokumente. Diese können ebenfalls bereits während des Ladevorgangs der zugehörigen Dokumente angezeigt werden.

Metadaten

sind Informationen zu

- Seitenanzahl
- Dokumentformat
- formatspezifischen Infos und deren Position im Datenstrom

Drei Aspekte bestimmen den Erfolg des First-Page-Display:

Ladevorgang

Nicht das gesamte Dokument, sondern nur die **Metadaten** des Dokuments oder der benötigten Dokumentseiten werden geladen. Dadurch also, dass zunächst nicht der eigentliche Inhalt komplett gelesen und aufbereitet, sondern nur eine Inhaltsangabe mit den „Wo-befindet-sich-was-Informationen" geladen wird, wird weniger Speicher benötigt und mehr Effizienz erzielt.

Anzeige

Während der Ladevorgang noch läuft, kann die Anzeige bereits initiiert werden und stattfinden. Ermöglicht wird diese sehr schnelle Anzeige durch die **asynchrone Arbeitsweise** der jadice document platform.
Bei dieser extrem performanten Methode werden Daten in nebenläufigen Prozessen parallel vorbereitet. Sobald ein Prozess und damit die Aufbereitung dieser Daten oder Datengruppe abgeschlossen ist, werden diese Daten dem Benutzer zur Verfügung gestellt und im jadice viewer angezeigt.

Ausschnittsanzeige

Soll nur ein Bereich einer Dokumentseite angezeigt werden, liest jadice auch nur die Metadaten zu diesem Bereich und dekomprimiert auch nur diesen Ausschnitt zur Anzeige im jadice viewer.
Auch hier werden die einzelnen Elemente sofort dargestellt, sobald sie dazu bereit sind, ohne auf die Aufbereitung weiterer Elemente des gleichen Abschnitts zu warten.

Das First-Page-Display zeigt sich also speicherschonend, weil nur die Metadaten der Inhalte, die angezeigt werden sollen, gelesen werden.
Die hohe Performance wird erzielt durch optimierte, parallele Verarbeitung gepaart mit der Eigenschaft nur zur Anzeige relevante Daten aufzubereiten und darzustellen.

levigo®

levigo Unternehmensgruppe
Max-Eyth-Straße 30
D-71088 Holzgerlingen
Telefon (0 70 31) 41 61 -0
Telefax (0 70 31) 41 61 -50
eMail info@levigo.de
Web www.levigo.de

Alle erwähnten Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Rechteinhaber und werden hiermit anerkannt. Änderungen vorbehalten.