

Technische Informationen zur Adlib-Software

Verwendete Datenbank

Adlib-Anwendungen basieren auf dem Adlib-Datenbankmanagementsystem. Die Struktur einer Adlib-Datenbank bietet eine Reihe von Vorteilen für den Einsatz in Bibliotheken, Museen und Archiven:

- Felder und Feldgruppen können beliebig oft wiederholt werden.
- Die Größe der Datensätze und Felder ist variabel.
- Datensätze können über wechselseitige Verknüpfungen verfügen, sowohl mit gleichartigen als auch anders strukturierten Datensätzen.
- Die umfangreichen Thesaurusfunktionen und die Freitextsuche sind auf dem Datenbankniveau definiert und nicht in der Anwendung. Dies führt zu einer verbesserten Leistung.
- Über B+Tree Indexe ist ein schneller Zugang zu den Daten möglich.
- Alle Indexierungen erfolgen in Echtzeit, was bedeutet, dass Indexe sofort aktualisiert werden, wenn Daten geändert werden.
- Frei werdender Speicherplatz in der Datenbank wird automatisch wiederverwendet.
- Ein besonderes Speichersystem ist nicht erforderlich. Die Datenbank kann sowohl auf Einzelrechnern als auch auf Servern verwendet werden.
- Das Prinzip der ‚Begriffstypen‘ und die Wiederholbarkeit der Felder reduziert den Umfang der Tabellen in einer Adlib-Datenbank. Dies erleichtert die Datenpflege und führt zu einer Verbesserung der Leistung der Datenbank und Anwendung. Erweiterungen und kontrollierte Datenfelder lassen sich leicht implementieren.
- Adlib-Datenbanken sind ODBC- und ADO-kompatibel und können als ODBC Client fungieren.
- Adlib-Datenbanken sind Z39.50-kompatibel.
- Adlib-Datenbanken sind SRU-kompatibel.
- Adlib-Datenbanken sind HTTP/XML-kompatibel.
- Adlib-Datenbanken sind OAI-PMH-kompatibel.

SQL

Ab Version 6 ist es alternativ möglich, Microsoft SQL Server oder ORACLE als Datenbank zu verwenden. Die oben beschriebenen Eigenschaften bleiben dabei erhalten – durch den innovativen Einsatz von XML wird aber noch stärker garantiert, dass Ihre Daten in einem offenen und zugleich zukunftssicheren Format gespeichert werden.

Systemgrenzen

- Die größte Adlib-Datenbank enthält zur Zeit über 4.000.000 Datensätze, die größte Adlib Museum-Datenbank enthält über 350.000 Datensätze.
- Unbegrenzte Anzahl von Datensätzen und Tabellen
- Maximal 4 GB sequentieller Speicherplatz pro Tabelle (Nettospeicherplatz der Datensätze einer Tabelle)
- Maximal 2.147.483.647 Datensätze je Tabelle
- Maximal (ca.) 5.000 Felder je Tabelle
- Maximal 2.147.483.647 Zeichen pro Datensatz
- Maximal 999 Indizes pro Tabelle
- Maximal 100 Zeichen pro Index
- Maximal 32.767 Zeichen pro Feld

Implementierte technische Standards

- § Thesaurus (ISO 2788)
- § Zeichensätze: OEM und ISO-Latin-1 (ISO 8859-1), Unicode UTF-8
- § Datumsangabe (ISO 8601)
- § Verteilter Suchzugang ISO 2390 (Z39.50 unter CIMI Anwendungsprofil)
- § Web Interface CGI und HTML Version 3, und ASP mit XML Unterstützung
- § Open Archives Initiative-Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH) für verteilte Recherche in Internet-Datenbanken

Systemanforderungen

Server

Teil	Minimalvoraussetzungen	Empfohlene Voraussetzungen
Prozessor	Pentium, 800 MHz	Dual-Core Pentium, 2 GHz
RAM	1 GB	2 GB
Netzwerkkarte	10 Mbit	100 Mbit

- Für größere Systeme:
RAID-Array mit min. 3 Festplatten (7 bis 10 GB pro Platte), Ultra wide SCSI, 10.000 rpm und 100 Mbit switched network (UTP).

Arbeitsplatzrechner

Teil	Minimalvoraussetzungen	Empfohlene Voraussetzungen
Prozessor	Pentium III, 600 MHz	Pentium IV, 1,4 GHz
RAM	128 MB	256 MB
Netzwerkkarte	10 Mbit	100 Mbit
Bildschirm	15"	17"
Auflösung	800 x 600	1.024 x 768

Betriebssysteme

- Grundsätzlich läuft die Adlib-Software auf allen Windows-Betriebssystemen, die von Microsoft unterstützt werden. Installieren Sie immer das aktuelle Service Pack.
- Informationen zu den Hardware-Voraussetzungen für das jeweilige Windows-Betriebssystem sind von der Microsoft-Website erhältlich.

Software

Name	Bemerkungen
Microsoft Word / Microsoft Excel	Optional: eröffnet weitere Möglichkeiten für den Ausdruck und die Präsentation von Daten.
Citrix oder Terminal Server	Optional: wenn ein Citrix Netzwerk oder eine Terminal Server-Verbindung genutzt wird, reicht eine niedrigere Netzwerkgeschwindigkeit. Die Client-Software (z.B. Remotedesktop) ist in der Regel kostenlos verfügbar.
Internet Information Server (IIS)	Für den Zugriff über einen Webbrowser ist auf dem Server die Installation des IIS notwendig (bei Windows Server-Systemen inklusive).
Microsoft .NET Framework v4.0	Voraussetzung für Adlib Internet Server (Version 3) und Adlib Designer.

Weitere, anwendungsspezifische Systemanforderungen entnehmen Sie bitte den Installationshandbüchern.

Erforderlicher Speicherplatz

- Adlib-Anwendung (leere Datenbankstruktur) und Software: 40 MB
- 20.000 Datensätze, 5.000 digitale Bilder: ca. 4 GB. Der meiste Speicherplatz wird für die digitalen Bilder benötigt

Der tatsächlich benötigte Speicherplatz hängt natürlich von der Datenmenge, den Details der Beschreibung und der Bildgröße ab.

(Stand: Januar 2013, Änderungen vorbehalten)