



OPEN LIMBAS Low Code Development System

Open Source | Lizenzkostenfrei | Webbasiert

LIMBAS ist ein webbasiertes open source Low Code System zur Erstellung von Datenbank gestützten Business-Anwendungen. Der Funktionsumfang reicht von einer einfachen Tabellenverwaltung über die Generierung von Formularen, Berichten und Abfragen bis zu Workflow Funktionen. So lassen sich sowohl kleine Lösungen, als auch große bis hin zu eigenen ERP Systemen erstellen. LIMBAS arbeitet mit einer dezentralen und unabhängigen Datenbank, außerdem ist eine umfangreiche Rechtevergabe, Groupware und viele weitere Funktionen enthalten. Der Fokus bei LIMBAS liegt auf Individualität in der Software Entwicklung und einer schnellen Umsetzung von Projekten. Immer dann, wenn es für Firmenprozesse keine Standardlösung gibt, lassen sich mit LIMBAS komplette Softwareentwicklungen schnell und kostengünstig entwickeln.

Über Schnittstellen lassen sich Daten aus bestehenden IT-Systemen in LIMBAS integrieren und z.B. für Portal Services und Webportale zur Verfügung stellen.

Zudem können vorhandene Unternehmenslösungen mit LIMBAS-Lösungen, über Schnittstellen erweitert werden. Eine Vielzahl an Lösungen sind mit LIMBAS denkbar. Hier ein paar Beispiele:



Access Alternative



CRM- Customer Relationship Management



Prüfmittel Management



DMS - Dokumenten Management System



Betriebsmittel Management



Disposition



Produktdatenbank / Katalog



Workflow



Datenbank Management System



Mitarbeiterverwaltung



Groupware



Projekt Management System



APP



ERP



Faktura



E-Commerce / Webshop

OPEN LIMBAS Open Application Development System

Vorteile

LIMBAS ist webbasiert und wird auf einem Linux Server installiert, sodass jeder berechtigte User mit einem Standardbrowser auf LIMBAS zugreifen kann. Per Drag & Drop lassen sich Formulare und Berichte komfortabel erstellen. Ebenso Tabellen, Diagramme und Layouts. Alle Lösungen und Individualanwendungen unter LIMBAS können miteinander verknüpft werden und greifen auf eine gemeinsame Datenbank zu. Bei LIMBAS wird der open source Gedanke groß geschrieben, so ist der Sourcecode bei uns nicht nur öffentlich zugänglich, sondern Open LIMBAS ist auch lizenzkostenfrei.

Lösungen

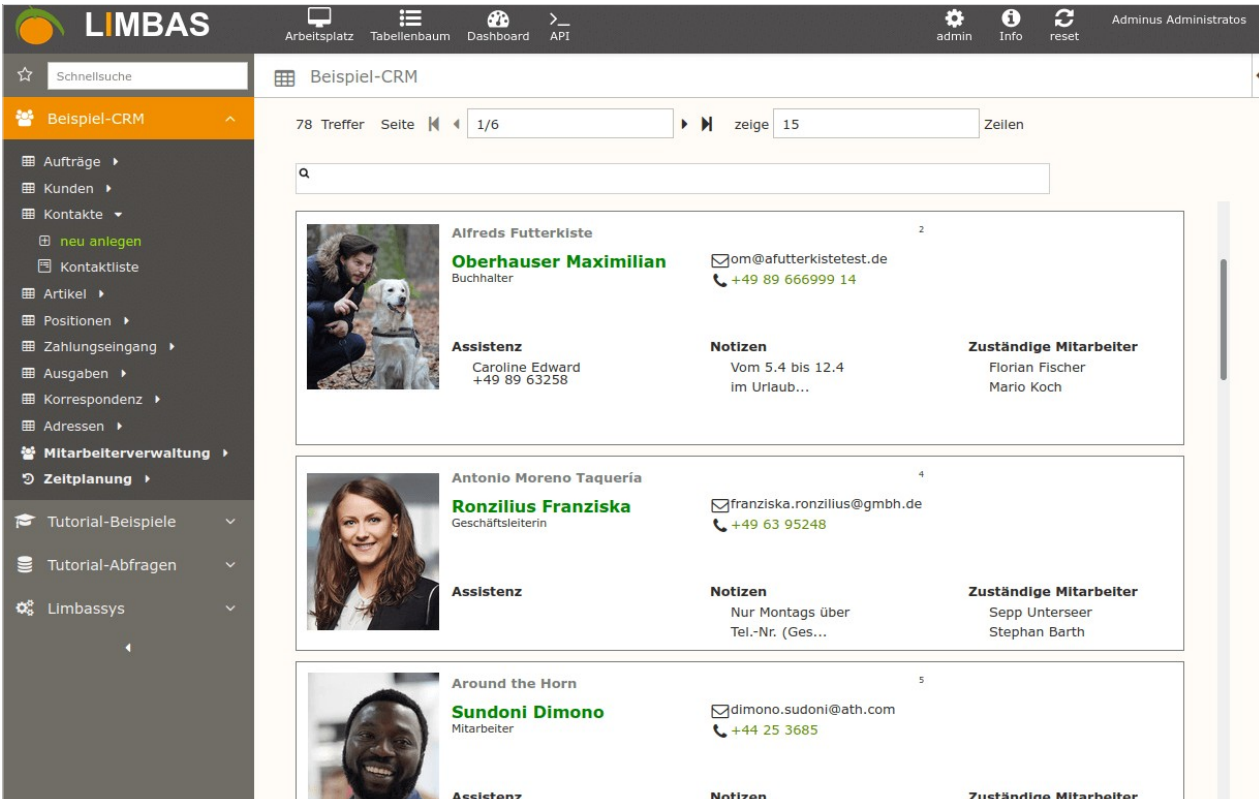
Für Ihre Projekte haben wir bereits fertige Basisfunktionalitäten in den Bereichen DMS, Groupware, Workflow, Access-Anwendungen, Bildarchiv, Rechtevergabe uvm. Alle in LIMBAS erstellte Lösungen sind untereinander verknüpfbar und erweiterbar, somit investieren Sie mit LIMBAS in die Zukunft. Ihre Lösungen können jederzeit an sich ändernde, Firmenprozesse angepasst werden.

Datenbankunabhängigkeit

LIMBAS wird auf einem Linux Server installiert und kann über Schnittstellen mit den verschiedensten Datenbanksystemen (PostgreSQL | MSSQL | Oracle | MySQL | HANA | MAXDB) und IT Systemen (SAP, ERP, GW, DMS) verbunden werden.

Sicherheit

Grundsätzlich ist der LIMBAS Zugang nur über eine Benutzerauthentifizierung möglich. Gruppen- und Benutzerrechte werden für alle Tabellen, Felder sowie Datensätze flexibel über das Benutzer-/Gruppenmanagement des Servers vergeben. Zusätzlich zur hohen Datenintegrität durch Transaktionssicherheit wird eine Datensatz- und Dateiversionierung unterstützt. Die komplette Daten- und Dokumentenstruktur wird in der Datenbank abgebildet, welches eine hohe Performance und Unabhängigkeit des Dateisystems ermöglicht. Alle Dokumente werden in einem Browser unzugänglichen Verzeichnis verschlüsselt gespeichert. Der Dateiaufruf geschieht ausnahmslos über das lokale Benutzerverzeichnis. Für externe Zugriffe wird die SOAP-Schnittstelle und ein eigens konzipierter Proxy Server genutzt. LIMBAS unterstützt die Datenbank eigenen Backupstrategien, die eine hohe Effektivität gewährleisten. Der Datenzugriff kann über SSL- oder VPN-Verschlüsselung erfolgen.



The screenshot displays the LIMBAS web application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Arbeitsplatz', 'Tabellenbaum', 'Dashboard', and 'API'. On the right side of the navigation bar, there are icons for 'admin', 'Info', 'reset', and the user 'Adminus Administratos'. Below the navigation bar, a search bar contains 'Schnellsuche'. The main content area is titled 'Beispiel-CRM' and shows a list of 78 results on page 1 of 6. The list is displayed in a grid format with 15 items per page. The first three items are contact cards:

- Alfreds Futterkiste** (ID: 2): Oberhauser Maximilian, Buchhalter. Contact: om@futterkistetest.de, +49 89 666999 14. Includes 'Assistenz' (Caroline Edward, +49 89 63258) and 'Notizen' (Vom 5.4 bis 12.4 im Urlaub...). 'Zuständige Mitarbeiter': Florian Fischer, Mario Koch.
- Antonio Moreno Taqueria** (ID: 4): Ronzilius Franziska, Geschäftsführerin. Contact: franziska.ronzilius@gmbh.de, +49 63 95248. Includes 'Assistenz' and 'Notizen' (Nur Montags über Tel.-Nr. (Ges...)). 'Zuständige Mitarbeiter': Sepp Unterseer, Stephan Barth.
- Around the Horn** (ID: 5): Sundoni Dimono, Mitarbeiter. Contact: dimono.sudoni@ath.com, +44 25 3685. Includes 'Assistenz', 'Notizen', and 'Zuständige Mitarbeiter'.

OPEN LIMBAS Open Application Development System

Technische Daten	
Datenbank	PostgreSQL MSSQL Oracle MySQL HANA MAXDB
Plattform	Apache, PHP 8
Server Mindestanforderungen	20 GB HDD, 2GB RAM
Browserkompatibilität	Firefox, Chrome, Edge
Schnittstellen und Kompatibilität	HTTP, SOAP, ODBC, WEBDAV, LDAP, IMAP, WSDL, CALDAV, REST
Desktopintegration	Über WEBDAV, CALDAV Browser
Indizierungsfunktionen / Volltextsuche	Metadaten, Text, XML, OpenOffice, MSOffice, PDF
Lizenzfrei	GPL2 (general public license)
Betriebssystem	Linux, Unix, Solaris, BSD, Ubuntu
PHP	Volle PHP 8-Unterstützung: imap ,gd, soap, iconv, ftp, zlib, freetype, Unix ODBC/PDO
Merkmale	
Usability	Nutzung über Browser
leichte, intuitive Benutzerführung	Nutzung von AJAX, Javascript, CSS, HTML5
gute Performance	Hohe Geschwindigkeit auch bei großem Datenvolumen
Pluginfrei	Ohne Plugins oder externe Programme
Dynamische Anpassung der Darstellung	Dateninhalte und Layout werden dynamisch an die Gegebenheiten angepasst
Sprachunabhängigkeit	Für Backend und Tabellenbeschreibung, Formulare und Berichtskomponenten, Tabelleninhalte
Funktionen / Basisdienste	
Berichtsgenerator	Postscript kompatible Berichtsausgaben, Kopf, Fuß, Tabellen, Grafiken, HTML-Konverter, Transparenz, Formeln, Style, Templatesystem
Formulargenerator	HTML-Ausgabe, Textbausteine, Layoutelemente, Stylereferenz, Tabellen, Formulare, Events, Unterformulare, PHP/JavaScript Erweiterungen, Templatesystem
Tabellengenerator	Freie Felddefinition, Feldbezeichnung sprachunabhängig, interne/externe Trigger, Tabellengruppierung, Verknüpfungsassistent, Auswahllisten Assistent, Attribut Assistent, Argumente, Formeln, eigene Erweiterungen
Diagramm-Editor	Balken-, Säulen-, Linien- und Kuchendiagramm
Kalendermodul	Kalendersystem für Terminverwaltung, CALDAV
Nachrichtenmodul	Nachrichtensystem für interne oder externe Kommunikation, IMAP dateibasiert
Jobengine	Jobengine für Systemjobs (z.B. Index) oder eigene Erweiterungen
Workflowengine	Integrierte Workflowengine
Plausibilitätsprüfung	Frontend- und Backend-Plausibilitätsprüfung
Komfortable Suchfunktionen	Suche über alle Felder, Suche über Verknüpfungen, Merken der persönlichen Sucheingaben
Wiedervorlage	User-/Gruppenspezifische Wiedervorlagen mit Benachrichtigung
Integriertes DMS	Vollständig integriertes DMS System
Import-Export Assistent	Import/Export als System, XML, Text; Remote-Import aus anderen LIMBAS Instanzen, Konvertierungsimpport vorhandener Tabellen, Synchronisierungsfunktion
Sprachmodul	Sprachübersetzungsmodul zur einfachen Übersetzung von Menu-, System- und Datenbankinhalten
Extension Modul	Modul zur flexiblen Integration von Erweiterungen
SQL-Editor	Zugriffsmöglichkeit auf Datenbank
Backup	Verwendung der Backup Funktionalität der Datenbanken
KANBAN	KANBAN zur Unterstützung von Produktionsprozesssteuerung
Mandantenfähigkeit	LIMBAS kann mehrere Mandanten gleichzeitig auf demselben System verwalten
Dashboard	Anpassbares Dashboard

OPEN LIMBAS Open Application Development System

Menü-Editor	Für codefreie Erstellung eigener Menüs
Datensynchronisation	Erweiterte Datensynchronisation zwischen zwei LIMBAS-Systemen
Struktursynchronisation	Vollständige Struktur- und Konfigurationsübertragung zwischen zwei LIMBAS-Systemen
Authentifizierung	einfache Implementierung von eigenen Authentifizierungsanbietern
Tabellenbearbeitung	
Tabellengruppen	Tabellen können in Gruppen unterteilt werden
Tabellensichten	Userspezifische Darstellungs- und Filtermöglichkeiten als Sichten
Flexible Tabellenverknüpfung	1:1 / 1:n / n:m ; Ajax-basierte übersichtliche und schnelle Darstellung verknüpfter oder gruppierter Daten
Dynamische Suchfilter	Ja
Versionierung	Datensatzversionierung definierbar: automatisch oder manuell sowie rekursiv oder fix, Verknüpfungen werden mit einbezogen; Differenzbetrachter
Feldtypen	Text, Textblock, Memo, Zahl, Kommazahl, Prozent, Boolean, Datum, Zeit, Währung, Dateigröße, Mimetype, URL, Email, Kalender, Auswahlfelder, Attribute, Upload, PHP-Argument, SQL-Argument, Vererbung, Verknüpfung 1:1 / 1:n / n:m, Kategorie, Gruppierung
Trigger	Gruppenspezifische interne oder externe DB-Trigger
Erweiterungen	Flexible Erweiterungsschnittstelle für eigene Feldtypen oder Funktionen
Indikatorregeln	Regeln zur Hervorhebung einzelner oder mehrerer Datensätze
Anzeige-/Editierregeln	Definition von Regeln zur Anzeige bzw. Editierbarkeit
Rechteverwaltung	
Gruppenrechte	Hierarchisch vererbliches Gruppensystem mit Rechtevergabe für Tabellen, Dateien, Berichte, Formulare, Menüstruktur
Individualrechte	Rechtevergabe für Tabellen, Dateien, Berichte, Formulare, Menüstruktur
Rechtearten	lesen / bearbeiten / löschen / verstecken
Sicherheit	
Zugang	HTTP / HTTPS, WEBDAV, SOAP, ODBC, CALDAV
Verschlüsselung	Benutzerauthentifizierung, Proxyzugriff, Dateiverschlüsselung, MD5 Prüfung, SSL-Verschlüsselung, detaillierte Rechtevergabe für Usergruppen
Passwortschutz	Passwortgeschützter User- und Administrations-Zugang
Authentifizierungsmechanismus	Basic-Auth des Apache Servers sowie interne Datenbank oder externe LDAP Authentifizierung; Schutz der Userverzeichnisse über generierte htaccess/htpasswd Datei
Integriertes Rechtesystem	Hierarchisch vererbliches Gruppensystem, Rechtevergabe für Tabellen, Dateien, Berichte, Formulare, Menüstruktur
Statistiken	
Statistik und Log-Funktionen	Anmelde-/Nutzungs-Statistik; User abhängiges Änderungs-Log aller Aktionen
Reporting Möglichkeiten	Reporting über Erweiterungen als Grafik oder Berichtsausgaben möglich
Fehlerreport	Ausführlicher Fehlerreport für Problembhebung

Stand 02/2023

LIMBAS GmbH

Sommerfeld 49 | D-82041 Oberhaching
 Tel: +49 (0)89 / 490 26 85-0 | Fax: +49 (0)89 / 490 26 85-16
<http://www.limbass.de> | info@limbas.de

Sitz und Registergericht Oberhaching | HRB 160392
 USt-IdNr: DE247482465
 Geschäftsführer: Axel Westhagen