



OPEN LIMBAS Open Application Development System

Open Source | Lizenzkostenfrei | Webbasiert

LIMBAS ist ein auf PHP basierendes open source Framework 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 Focus bei LIMBAS liegt auf Individualität in der Software Entwicklung. 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



E-Commerce / Webshop



Produktdatenbank / Katalog



Workflow



Datenbank Management System



Mitarbeiterverwaltung



Groupware



Projekt Management System



Faktura



ERP

OPEN LIMBAS Open Application Development System

Vorteile

LIMBAS ist webbasiert und wird auf einem Linuxserver installiert, sodass jeder berechnete 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 source code bei uns nicht nur öffentlich zugänglich, sondern Open LIMBAS ist auch lizenzkostenfrei.

Lösungen

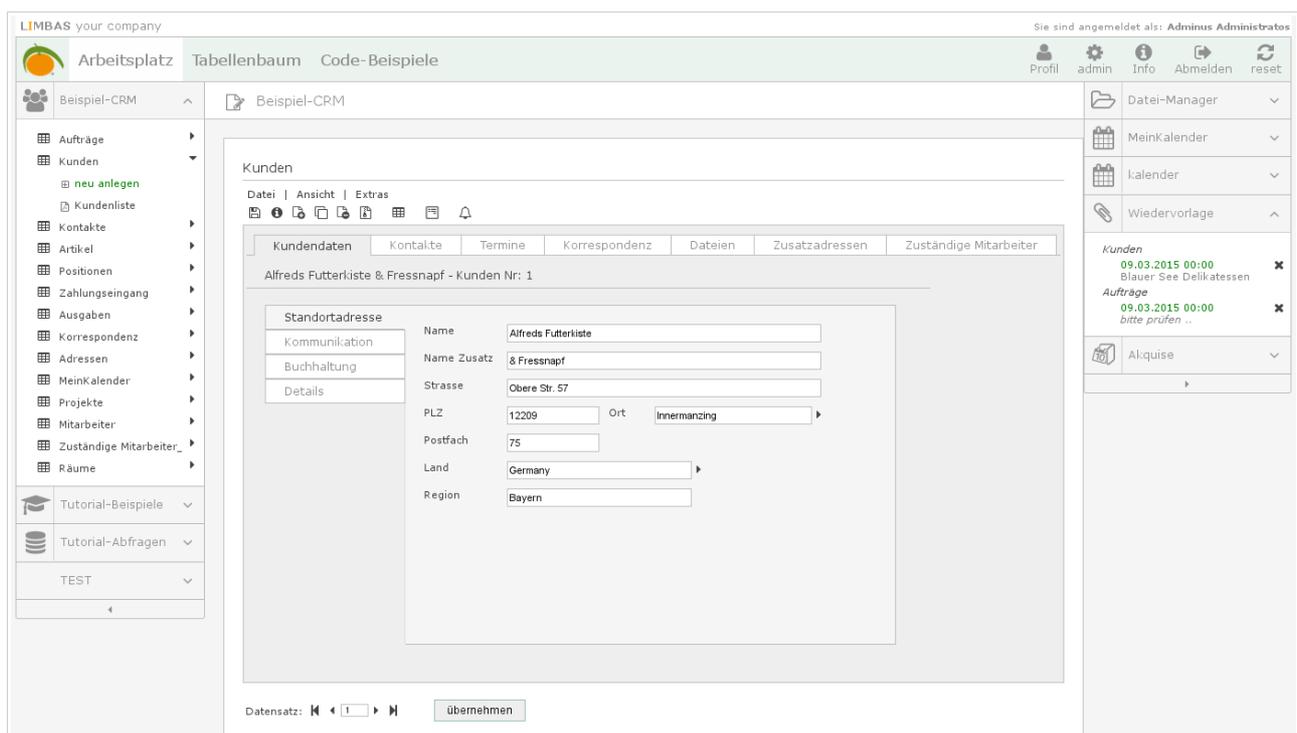
Für Ihre Projekte haben wir bereits fertige Basisfunktionalitäten in den Bereichen DMS, Groupware, Workflow, Accessanwendungen, Bildarchiv, Rechtevergabe uvm. Alle in LIMBAS erstellte Lösungen sind untereinander verknüpfbar und erweiterbar, somit investieren Sie mit LIMBAS in die Zukunft. Ihre Lösungen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

Datenbankunabhängigkeit

LIMBAS wird auf einem Linux Server installiert und kann über Schnittstellen (SOAP) mit den verschiedensten ODBC-Datenbanksystemen (MaxDB, SAPDB, MSSQL, PostgreSQL, MySQL und Oracle) 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 Transaktionsicherheit 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 browserunzugänglichen Verzeichnis verschlüsselt gespeichert. Der Dateiaufruf geschieht ausnahmslos über das lokale Benutzerverzeichnis. Für externe Zugriffe wird die SOAP-Schnittstelle und ein eigens konzipierter Proxyserver genutzt. LIMBAS unterstützt die datenbankeigenen 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, it shows the user is logged in as 'Adminus Administrator'. The main navigation bar includes 'Arbeitsplatz', 'Tabellenbaum', and 'Code-Beispiele'. The left sidebar contains a tree view with categories like 'Beispiel-CRM', 'Tutorial-Beispiele', and 'TEST'. The central area shows a form for 'Kunden' (Customer) with tabs for 'Kundendaten', 'Kontakte', 'Termine', 'Korrespondenz', 'Dateien', 'Zusatzadressen', and 'Zuständige Mitarbeiter'. The 'Kundendaten' tab is active, showing a form for 'Alfreds Futterliste & Fressnapf - Kunden Nr: 1'. The form fields include: Name (Alfreds Futterliste), Name Zusatz (& Fressnapf), Strasse (Obere Str. 57), PLZ (12209), Ort (Innermanzing), Postfach (75), Land (Germany), and Region (Bayern). At the bottom, there is a 'Datensatz:' section with navigation arrows and an 'übernehmen' button. The right sidebar contains a 'Datei-Manager' and a list of tasks with dates and times, such as 'Kunden' and 'Aufträge'.

OPEN LIMBAS Open Application Development System

Technische Daten	
Datenbank	MaxDB / SAPDB / MSSQL / PostgreSQL / MySQL
Plattform	Apache, PHP
Server Mindestanforderungen	20 GB HDD, 2GB RAM
Browserkompatibilität	Explorer, Firefox, Safari, Chrome
Schnittstellen und Kompatibilität	HTTP, SOAP, ODBC, WEBDAV, LDAP, IMAP, WSDL, CALDAV
Desktopintegration	Über WEBDAV, Caldar, Browser
Indizierungsfunktionen / Volltextsuche	Metadaten, Text, XML, OpenOffice, MSOffice, PDF
Lizenzfrei	GPL2 (general public license)
Betriebssystem	Linux, Unix, Solaris, BSD, Ubuntu
PHP	PHP5 und höher: imap ,gd, soap, iconv, ftp, zlib, freetype, Unix ODBC
Merkmale	
Usability	Nutzung über Browser
leichte, intuitive Benutzerführung	Nutzung von AJAX, Javascript, CSS, HTML5
gute Performance	hohe Geschwindigkeit auch bei großem Datenvolumen
Pluginfrei	Arbeitet 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
Funktionen / Basisdienste	
Berichtsgenerator	Postscript kompatible Berichtsausgaben, Kopf, Fuß, Tabellen, Grafiken, HTML-Konverter, Transparenz, Formeln, Style
Formulargenerator	HTML-Ausgabe, Textbausteine, Layoutelemente, Stylereferenz, Tabellen, Formulare, Events, Unterformulare, PHP/JavaScript Erweiterungen
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 Sucheangaben
Wiedervorlagefunktionen	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

OPEN LIMBAS Open Application Development System

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 Apacheservers sowie interne Datenbank oder externe LDAP Authentifizierung; Schutz der Userverzeichnisse über generierte .htaccess/httpasswd Datei
Integriertes Rechtesystem	Hierarchisch vererbliches Gruppensystem, Rechtevergabe für Tabellen, Dateien, Berichte, Formulare, Menüstruktur
Statistiken	
Statistik und Log-Funktionen	Anmelde-/Nutzungs-Statistik; Userabhängiges Änderungs-Log aller Aktionen
Reporting Möglichkeiten	Reporting über Erweiterungen als Grafik oder Berichtsausgaben möglich
Fehlerreport	Ausführlicher Fehlerreport für Problembehebung