



LATA

odoo

atvērtā pirmkoda biznesa vadības sistēma

LATA LIETAS tējas laikā. Sarunas par atvērtajām tehnoloģijām 13.05.2021.
Arnis Putniņš arnis@allegro.lv



Arnis Putniņš

Par sevi:

- IT nozarē kopš 1990-iem
- Galvenā specialitāte: biznesa vadības sistēmas
- Resursu vadības sistēma OZOLS kopš 1998
- Ozols Web kopš 2008
- OpenERP / Odoo kopš 2011

Par šodienas sarunu:

- Klausītājiem varētu būt dažādas intereses, mēģināšu pastāstīt gan par biznesu, gan tehnoloģijām
- Mana personiskā pieredze un subjektīvais viedoklis





Kas ir biznesa vadības sistēmas?

- Plašākā nozīmē – sistēmas biznesa aktivitāšu pārvaldībai
- Šaurākā nozīmē – informācijas sistēmas biznesa aktivitāšu pārvaldībai
- Jēdziens laika gaitā paplašinās
- Prasības plašākā skatījumā:
 - Pieejamas
 - Vienotas
 - Attīstās līdz ar biznesu



Kāpēc Odoo?

- **Atvērtais pirmkods**
 - brīvība
 - izmantošanas / izvietojšanas iespējas
 - sirdsmiers :)
- **Skaista un moderna sistēma**
- **Funkcionalitāte** – nav nepieciešams „izgudrot velosipēdu“
- **Integrācija** – iespēja apvienot citās sistēmās iepriekš grūti savienojamas lietas:
 - mājas lapu, CRM, un pārdošanu,
 - e-komerciju, un noliktavu un grāmatvedību,
 - Projektu vadību, darba laika uzskaiti, personāla vadību un algu aprēķinu
 - u.c.
- **Tehnoloģija**
- **Pielāgošana**
- **Odoo kā izstrādes platforma**





Odoo attīstība

- 2005 TinyERP 1.0 GPL, Pirmā versija
- 2008 OpenERP 5.0 AGPL-3, pirmkods glabājas <https://launchpad.com>
- 2011 OpenERP 6.0 Pirmais web klients
- 2014 Odoo 8.0 Pirmais CMS. Pirmkods pārvietots uz <https://github.com>
- 2015 Odoo 9.0 LGPL-3, Odoo Enterprise atdalīta no Odoo Community
- 2017 Odoo 11.0 OPL-1, Odoo.sh
- 2021 Odoo 14.0

Reizi gadā, oktobrī, notiek Odoo Experience pasākums un iznāk jauna Odoo versija.





Odoo funkcionalitāte

KATEGORIJAS

- Visi
- Tirdzniecība 6
- Pakalpojumi 3
- Grāmatvedība 13
- Krājumi 4
- Ražošana 5
- Tikla vietne 7
- Mārkētings 9
- Personāla vadība 5
- Productivity 4
- Tehniskie iestatījumi
- Administrācija 2

Tirdzniecība sale_management Install Learn More	Rēķini account Uzstādīši Learn More	CRM crm Install Learn More	MRP II mrp_workorder Upgrade Learn More	Tikla vietne website Install Learn More	Krājumi stock Install Learn More
Grāmatvedība account_accountant Upgrade Learn More	Pirkšana purchase Install Learn More	Point of Sale point_of_sale Install Learn More	Project project Install Learn More	eCommerce website_sale Install Learn More	Ražošana mrp Install Learn More
Email Marketing mass_mailing Install Learn More	Timesheets timesheet_grid Upgrade Learn More	Izdevumi hr_expense Install Learn More	Studio web_studio Upgrade Learn More	Time Off hr_holidays Install Learn More	Personāla atlase hr_recruitment Install Learn More
Darbinieki hr Install Learn More	Maintenance maintenance Install Learn More	Sign sign Upgrade Learn More	Atbalsta dienesta helpdesk Upgrade Learn More	Subscriptions sale_subscription Upgrade Learn More	Quality quality_control Upgrade Learn More
eLearning website_slides Install Learn More	Plānošana planning Upgrade Learn More	Events website_event Install Learn More	Saziņa mail Uzstādīši Learn More	Kontakti contacts Install Module Info	Product Lifecycle Management (PLM) mrp_plm Upgrade Learn More
Kalendārs calendar Uzstādīši Module Info	Novērtējums hr_appraisal Upgrade Learn More	Autoparks fleet Install Learn More	Marketing Automation marketing_automation Upgrade Learn More	Blogs website_blog Install Learn More	Live Chat im_livechat Install Learn More
Appointments website_calendar Upgrade Learn More	Aptaujas survey Install Learn More	Mobilais tālr. web_mobile Upgrade Learn More	Dashboards board Install Module Info	Repairs repair Install Module Info	Attendances hr_attendance Install Learn More
SMS Marketing mass_mailing_sms Install Module Info	Svītkods stock_barcode Install Learn More	Piezīmes note Install Learn More	Forum website_forum Install Learn More	Skills Management hr_skills Install Module Info	VoIP voip Upgrade Learn More
Lunch lunch Install Module Info	Online Jobs website_hr_recruitment Install Module Info	eBay Connector sale_ebay Upgrade Learn More	Odoo Payments by Adyen Payment ... payment_odyen_by_adyen Install Module Info	Employee Contracts hr_contract Install Learn More	Adyen Payment Acquirer payment_adyen Install Module Info
Alipay Payment Acquirer payment_alipay Install Module Info	Authorize.Net Payment Acquirer payment_authorize Install Module Info	Buckaroo Payment Acquirer payment_buckaroo Install Module Info	Ingenico Payment Acquirer payment_ingenico Install Module Info	Paypal Payment Acquirer payment_paypal Install Module Info	PayU/Latam Payment Acquirer payment_payulatom Install Module Info
PayuMoney Payment Acquirer payment_payumoney Install Module Info	Stripe Payment Acquirer payment_stripe Install Module Info	Worldline SIPS payment_sips Install Module Info			



Odoo licences

Odoo publikācijas

- Community edition
- Enterprise edition
- SaaS

Odoo licences

- AGPLv3
- LGPLv3
- Odoo Proprietary License v1.0





Odoo publikācijas / redakcijas

Odoo Community

vs

Odoo Enterprise

+ Neatkarība

+ Nav jāmaksā par izmantošanu

- Nav visi moduļi

- Ražošana
- Darba laika uzskaitē
- Dokumentu vadība
- Atbalsts (Helpdesk)
- Marketing automation
- Studio

- Nav visa funkcionalitāte

+ Moduļi

+ Funkcionalitāte

- Studio
- Document Management

- Ar Enterprise Latvijas apstākļos nepietiek

- Neatkarība

Kompensācijas iespējas











- Odoo appstore
- Lokalizācija
- Pielāgojumu izstrāde





Pamata funkcionalitāte

- Partneru datu bāze
- Uzņēmuma kalendārs
- CRM
- Pārdošana
- Noliktavu vadība
- Projektu vadība
- **Mājas lapa**
- **E-komercija**
- Personāla vadība
- Grāmatvedība

 Tirdzniecība From quotations to invoices Install Learn More	 Rēķini Invoices & Payments Uzstādīti Learn More
 CRM Track leads and close opportunities Install Learn More	 Tīkla vietne Enterprise website builder Install Learn More
 Krājumi Manage your stock and logistics activities Install Learn More	 Project Organize and plan your projects Install Learn More
 eCommerce Sell your products online Install Learn More	 Darbinieki Centralize employee information Install Learn More
 Kontakti Centralize your address book Install Module Info	 Kalendārs Schedule employees' meetings Uzstādīti Module Info



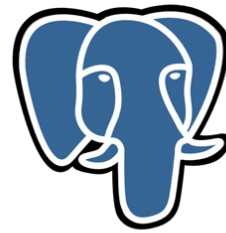
Odoo – kādiem uzņēmumiem?

- IT izņēmumiem
 - savām vajadzībām
 - saviem klientiem
- Mazajiem uzņēmumiem
- Lielajiem uzņēmumiem
- Uzņēmumiem, kam vajadzīga vienota sistēma
- Uzņēmumiem, kam vajadzīga pielāgota programmatūra integrācijā ar standarta moduļiem
- ⇒ visiem uzņēmumiem :)



Tehnoloģija

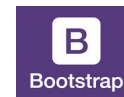
- Arhitektūra
- Modularitāte
- Daudzvalodība
 - saskarne
 - formāti
 - dati
- Lokalizācija
- Integrācijas
 - API
 - savienotāji



PostgreSQL



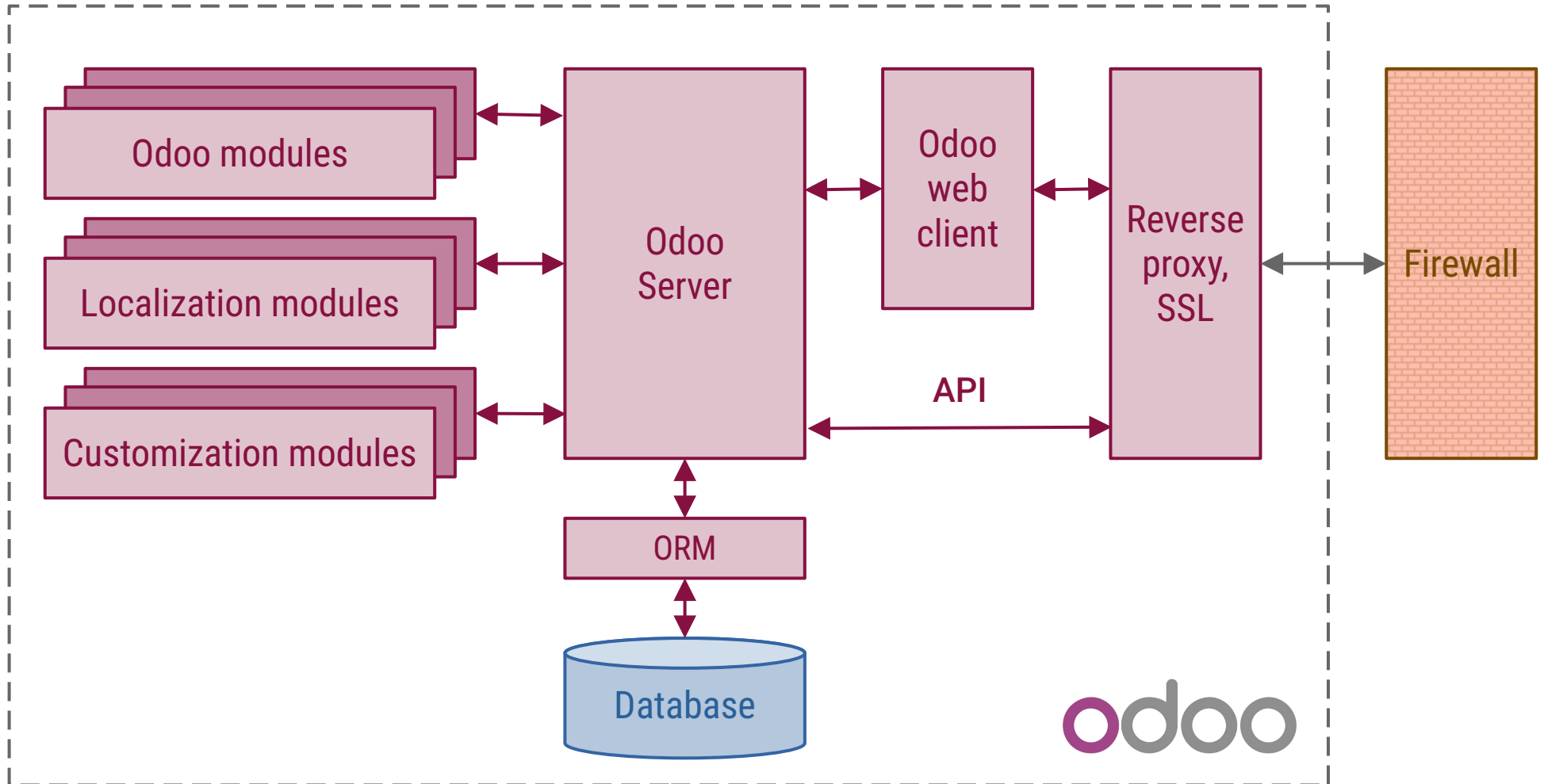
python™



odoo



Odoo uzbūve





Odoo iespējas

- **Modularitāte**
 - Aplikācijas
 - Pielāgojumi
- **MVC princips**
- **Lietotāju tiesību pārvaldība**
- **„Backend“, Web un Portal skati**
- **Piemērotība mobilajiem klientiem**
- **Nepieciešamā informācija „atnāk“ pie lietotāja**
- **E-pasta integrācija**
- **SMS, VoIP un citas integrācijas**
- **Vienkārša datu bāžu izveide, dublēšana, rezerves kopēšana**
- **Moduļos var iebūvēt demo datus**
- **„Developer mode“**



Tad kāpēc gan visi nelieto Odoo?

- Ja grib lietot efektīvi, tad jāiegūst pieredze
- Sistēma nav elementāra
- Straujas izmaiņas: katru gadu iznāk jaunas versijas
- Migrācija no vienas versijas uz otru nav elementāra
- Lai lietotu pilnā apjomā, Latvijas lokalizācija jāuztur un jāpielāgo katrai jaunajai versijai



Kas nodarbojas ar Odoo?

- Odoo SA
- Odoo community <https://odoo-community.org>
- Odoo partneri <https://www.odoo.com/partners>
- Odoo izstrādātāji <https://apps.odoo.com/apps/modules>
- Sistēmu integratori, konsultanti, servisu nodrošinātāji
- ... un daudzi citi



Kā uzstādīt Odoo uz sava servera?

- **Uzstādīšanas un izmantošanas veidi:**
 - Pietiekoši daudz informācijas internetā
 - Debian / Ubuntu Linux serveris
 - Piekļuve pie failu sistēmas, „command prompt” un web saskarnes
 - Uzstādīšana no git repozitorijiem:
var izmantot instrukciju odoo-latvija mājas lapā: <https://odoo-latvija.lv/odoo-setup-debian>
 - Citu Linux versiju versiju serveri
 - Gatavu Odoo serveru izmantošana
 - Odoo uzstādīšana citās operētājsistēmās (Windows, Mac)
 - Konteineru izmantošana
- **Lokalizācijas moduļu uzstādīšana**
https://github.com/odoo-latvia/l10n_lv_addons
- **Trešo pušu aplikāciju uzstādīšana**



Informācijas resursi

- Odoo mājas lapa <https://odoo.com>
- Odoo dokumentācija <https://www.odoo.com/documentation/14.0>
- Odoo apps <https://apps.odoo.com>
- Pirmkods <https://github.com/odoo>
- OCA <https://odoo-community.org>, <https://github.com/OCA>
- Odoo Latvija <https://odoo-latvija.lv>



Jautājumi un atbildes

Paldies par uzmanību!

Arnis Putniņš
arnis@allegro.lv

allegro **it**