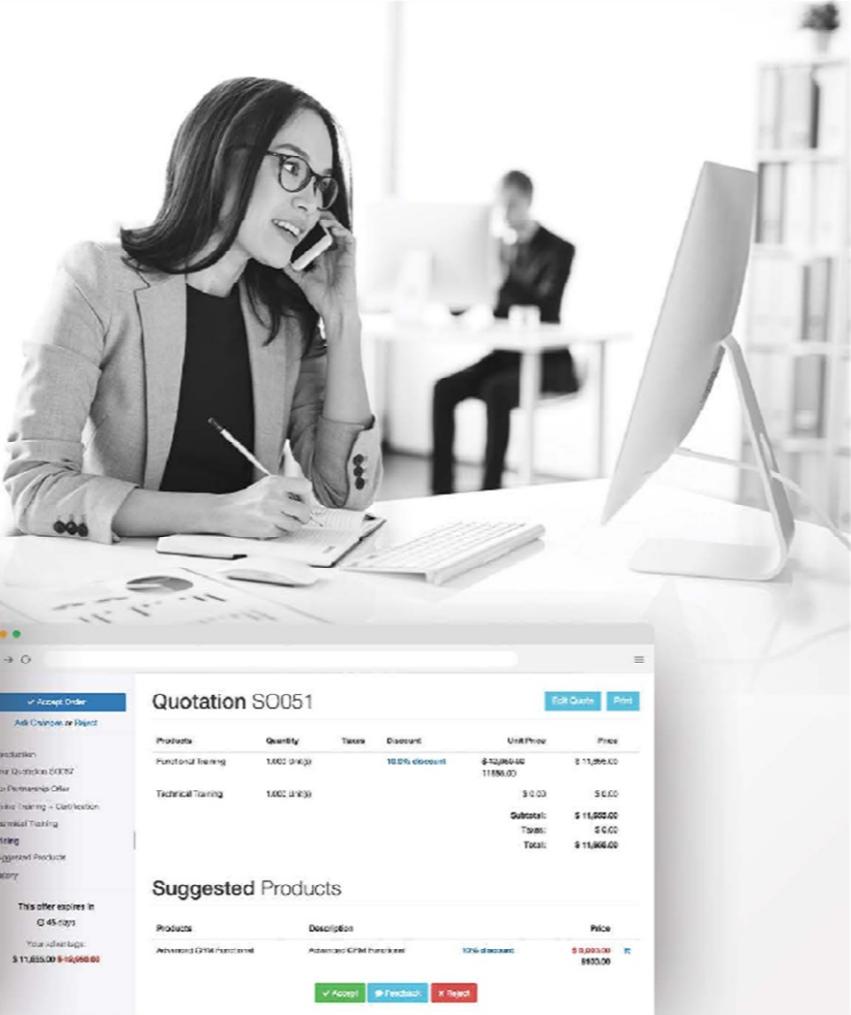


odoo

ERP rešenje koje prati vaš rast



Donedavno su samo državne institucije i moće kompanije imale privilegiju da implementiraju skupa poslovna rešenja (ERP) poznatih brendova. Neretko se moglo čuti: veliki softver za velike, mali softver za male. Međutim, stvarnost je drugačija

Ljubiša Jovev

Startapi, male i brzorastuće kompanije imaju isto tako potrebu za dobrim velikim rešenjima, jer su ona u doba digitalizacije preduslov za njihov uspešan rast. Zahvaljujući zajednici otvorenog koda i kompaniji *Odoo S.A.*, otvorena su vrata i malim i perspektivnim firmama. Uz pomoć poslovnih rešenja na bazi *Odoo* a, firme danas mogu mnogo jednostavnije, racionalnije i bolje da troše svoj razvojni budžet, birajući rešenje koje će im omogućiti razvoj i pratiti njihovo sazrevanje u skladu s potrebama.

Šta je Odoo?

Odoo je snažna- *open source* platforma za poslovne aplikacije. Na bazi te platforme izgrađen je skup čvrsto povezanih aplikacija, koje pokrivaju sve poslovne potrebe, od CRM-a i prodaje do računovodstva i upravljanja magacinima. *Odoo* poseduje

dinamičnu i sve veću zajednicu okupljenu oko te platforme, koja konstantno dodaje nove funkcionalnosti, konektore za integraciju i razvija nove poslovne aplikacije. IRVAS je deo te zajednice koji radi na lokalizaciji za srpsko tržište i razvija specifične aplikacije za potrebe svojih korisnika. Primer takve aplikacije je *Planiranje i upravljanje putničkim saobraćajem* u preduzeću *Niš ekspres AD*, koja je sastavni deo kompletnog ERP sistema.

Odoo je baziran na *Python* programskom jeziku i koristi *PostgreSQL* bazu podataka. Arhitektura je višeslojna.

Data sloj je najniži nivo i odgovoran je za smeštanje podataka i persistenciju. *PostgreSQL* je jedini podržani RDBMS sistem. Binarni fajlovi, kao što su prilozi dokumenata, slike i slično smeštaju se po pravilu u fajl sistem.

Logički sloj je odgovoran za sve transakcije sa *data* slojem i kompletno se kontroliše pomoću *Odoo* servera. Generalno pravilo je da se najnižem sloju podataka pristupa isključivo preko ovog sloja, jer se na taj način obezbeđuju bezbednost pristupa i konzistentnost podataka. Ključna komponenta *Odoo* servera

je *Object Relational Mapping* (ORM) engine. Ujedno, ORM obezbeđuje API za interakciju s podacima koji koriste dodatni moduli.

Prezentacioni sloj odgovoran je za prikaz podataka i interakciju s korisnikom.

Klijent komunicira sa ORM API pozivom odgovarajućih metoda preko *remote Procedure calls* (RPC), koji prosleđuje zahteve *Odoo* serveru, koji posle procesiranja vraća podatke klijentu na dalju obradu.

Odoo standarni klijent je *Web* klijent koji podržava sve potrebe poslovnih aplikacija: *login* sesije, navigaciju kroz menije, liste podataka forme itd. *Front end* developeri mogu da prilagode korisnički inter-

fejs i dodaju nove funkcionalnosti u okviru konzistentnog korisničkog iskustva.

Odoo poseduje i komplementarni prezentacioni sloj – *Website framework*. On omogućava punu fleksibilnost za kreiranje *Web* stranica i izgradnju željenog korisničkog interfejsa uz dodatnu *Web* dizajn ekspertizu.

Zbog otvorenosti *Odoo* servera- API ja, moguće su i mnoge druge implementacije *Odoo* klijenata u drugim programskim jezicima. Postoje nešto desetine mobilnih *Odoo* aplikacija za *iOS* i *Android*. Potencijalnim korisnicima stoje na raspolaganju dva izdanja:

Odoo Enterprise Edition, koju isporučuje kompanija *Odoo S.A.* iz Belgije. Cene se formiraju na bazi broja korisnika i broja aplikacija, na bazi pretplate na mesečnom ili godišnjem nivou.

Implementacija može biti izvršena na sopstvenom lokalnom serveru (*on premise*) ili na *Odoo Cloud* (*Odoo online*) uz pomoć nekog od partnera kompanije *Odoo*. Ovo izdanie je specijalno dizajnirano za

Odoo ekosistem

Stabilan razvoj *Odoo* platforme obezbeđen je kroz *Odoo* ekosistem koji čine:

Kompanija *Odoo S.A.* (www.odoo.com) iz Brisela koja obezbeđuje

- Dugoročnu viziju i strategiju
- Razvoj ključnih komponenti proizvoda
- Servise za partnere i korisnike
- Podršku u otklanjanju bagova

Odoo Community asocijacija (*OCA* <https://odoocommunity.org>) koja svojim aktivnostima

- Učestvuje u razvoju proizvoda
- Obezbeđuje povratne informacije o proizvodu
- Izveštava o bagovima

Mreža *Odoo* partnera

- Obezbeđuje servise krajnjim korisnicima
- Razvija nove module
- Razvija specifične nestandardne primene

Odoo korisnici

- Finansiraju *Odoo* ekosistem
- Participiraju u razvoju pojedinih modula
- Koriste rezultate servisa za podršku

irvas

Odoo APPS

Bez „bolnih“ integracija Poput *iOS* a i *Android*a, *Odoo* je pokrenuo *Odoo Apps store*, u kome se nalazi više od 19.000 aplikacija i modula koji pokrivaju raznovrsne poslovne potrebe. Nije potrebna posebna integracija između njih. *Odoo* moduli savršeno su integrirani međusobno, čime se obezbeđuje laka i efikasna automatizacija poslovnih procesa.



odoo

3,9+
miliona korisnika

130+
zemalja

1.100+
partnera

19.000+
apps na Odoo Apps