

IoT Box - Odoo rešenje

Ljubiša Jovev, IRVAS International

Uvodne napomene

Osnovna ideja IoT:

- Povezati sve fizičke stvari međusobno preko interneta

Najčešći primeri:

- Televizori
- Osvetljenje
- Klima uređaji

Način upravljanja

- Aplikacije na pametnim telefonima

Danas

Proširenje osnovnog koncepta izvan tradicionalne definicije u cilju postizanja većih ciljeva.

Kompanije uvode ovu tehnologiju kako bi:

- Prikupljali više podataka
- Povećali efikasnost
- Minimizovali troškove
- Automatizovali procese

Odoo IoT Box

Ozbiljan korak u pravcu redefinicije prerađivačke industrije



Odoo IoT Box

Hardver + softver



Connecting



Complexity

no standard protocol

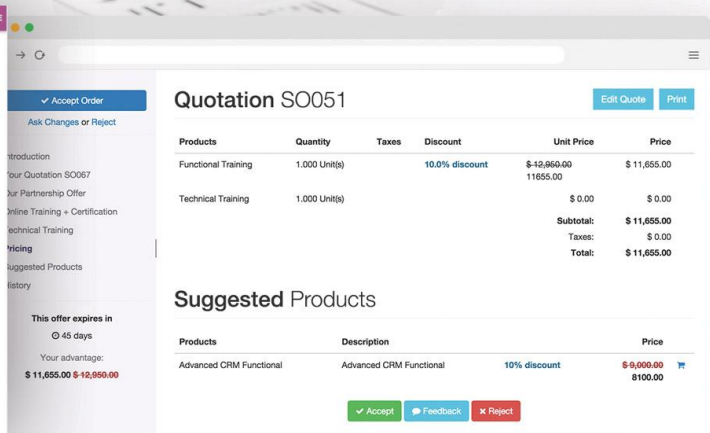
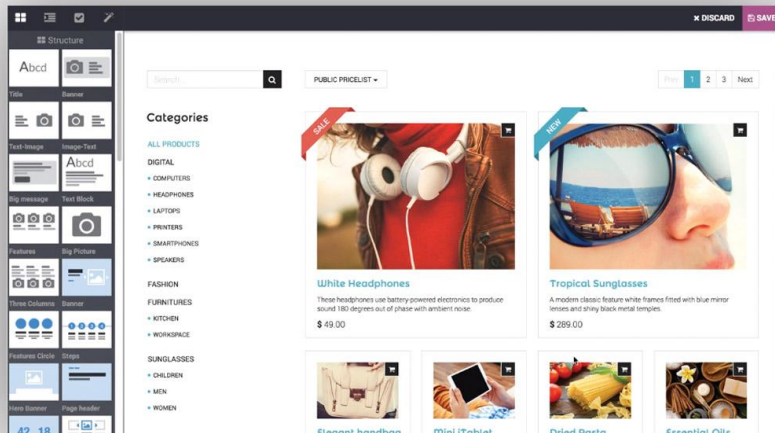
Synchronization

between workers, machines
and the IT system

Cost



ERP rešenje
koje prati vaš rast

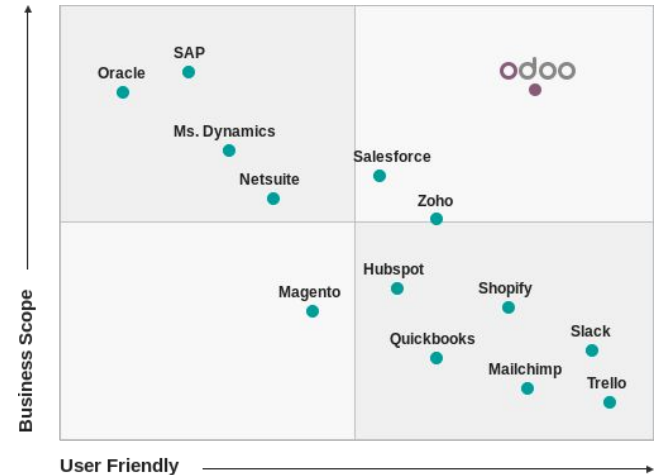


Šta je Odoo?

Odoo je snažna *open source* platforma (moglo bi se reći i framework) 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, Proizvodnje, Kontre kvaliteta, PLM-a , ...

Odoo poseduje dinamičnu i brzo rastuću zajednicu okupljenu oko te platforme, koja konstantno dodaje nove funkcionalnosti, konektore za integraciju i razvija nove poslovne aplikacije.



3,9+

miliona korisnika

130+

zemalja

1.100+

partnera

19.000+

apps na Odoo Apps

ERP i IoT Box



Kako proizvodne kompanije mogu da imaju koristi od IoT tehnologije?

- Prikupljanjem velikog broja podataka iz proizvodnog procesa
- Generišu se različiti uvidi i
- Automatizuje funkcije na bazi ulaznih podataka

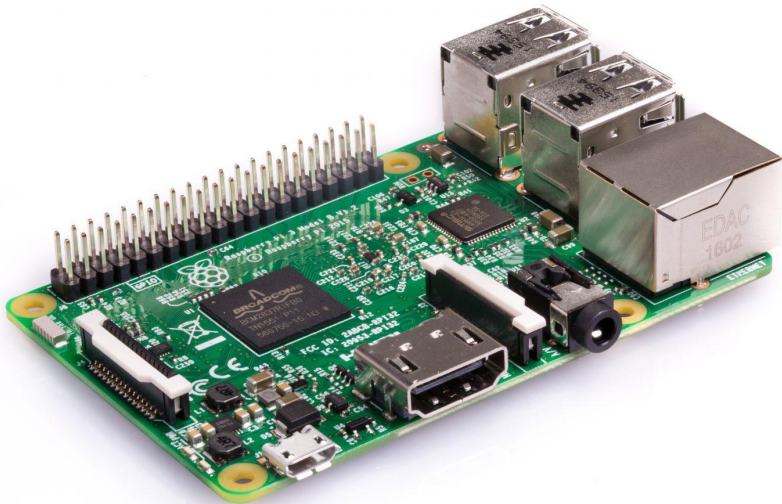
ERP sistem je najbolje mesto smeštanje prikupljenih podataka jer je on:

- Centralna platforma za poslovne primene i poslovne aktivnosti.

Pravilno prikupljeni podaci u odgovarajuće poslovne procese je način kako kompanije mogu imati koristi od IoT

- Odoo IoT moduli su upravo namenjeni tim potrebama

Odoo IoT Box - šta se nalazi ispod haube ?

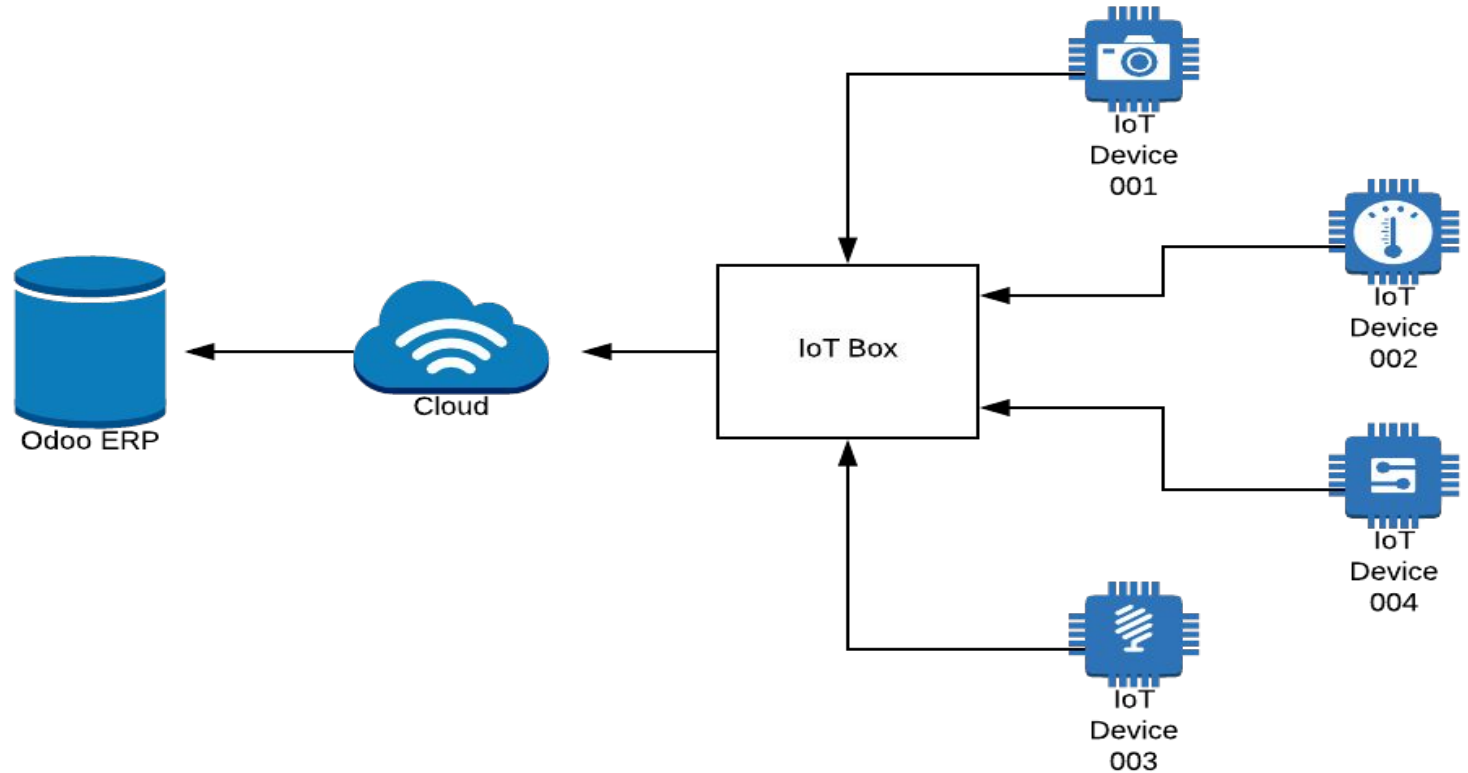


Raspberry Pi

Odoo Raspberry version

Drajveri za IoT uređaje

Odoo IoT: Kako radi ? Kako može da se koristi ?



Podržani IoT Uređaji

Kamere

Luxury HD 4G Coating Lens

Built-in Microphone



USB HID uređaji



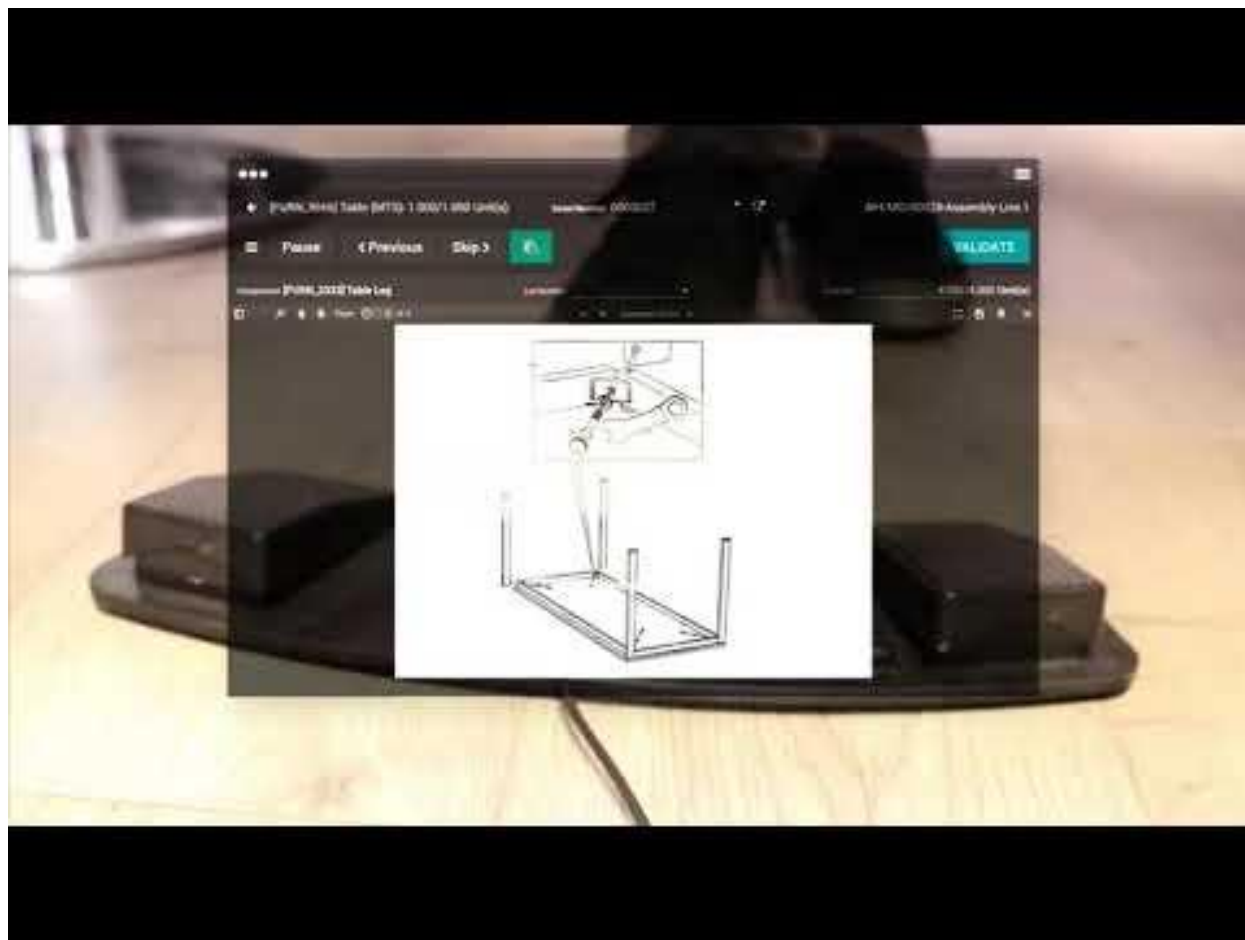
Alati za merenje sa USB; Bluetooth, WiFi, HDMI interfejsima, kao što su mikrometri, dubinski merači, ...

Štampači



Video

IoT uzivo



Primeri moguće primene - realne aplikacije

Planiranje proizvodnje

- Uprkos proverenim strategijama svaka prognoza procesa ima potencijalne “rupe”.
- IoT može da poboljšanja prognozu prosle]ivanjem realnih podataka o lageru iz PoS sistema direktno u proizvodni plan.
- Na osnovu ovih kritičnih podataka proizvo]ač može da donese odluku o o nastavku proizvodnje ili zaustavljanju.

Unapredjenje korisničkog servisa

- Finalni proizvod ima internet priključak
- Proizvođač može lako da pokrene i primi ključne log podatke, koji trigeruje neki događaj (npr. Zahtev za održavanje)
- Proizvođač ima konstantan uvid u stanje isporučenog proizvoda
- Dobijeni podaci služe za razvoj nove unapređene serije

Zaključak

- IoT u industriji - beskrajne mogućnosti
- Veliki broj ideja za povezivanje industrijskog h/w sa Odoo ERP kako bi se automatizovale akcije i zabeležili podaci u centralnoj bazi.
- Dalji razvoj Odoo IoT box-a će obezbediti uključivanje mnogo većeg broja uređaja i u konačnom povećati efikasnost i produktivnost proizvodnih sistema

IoT Box prednost nad mnogim sličnim proizvodima:

- Upravljanje podacima u oblaku
- Besprekorna mrežna administracija
- Automatizacija radnih naloga

Jedinstvena prodajna prednost je:

- Izuzetno lako povezivanje i podešavanje
- Laka integracija u postojeće poslovne procese

A horizontal bar consisting of a teal segment on the left and an orange segment on the right.

Hvala na pažnji!

Ljubiša Jovev

IRVAS International

info@irvas.rs

www.irvas.rs