



# Uporaba odprtokodnih orodij in kode

Rok Okorn  
Ljubljana, 6. 11. 2019

# O Ektimu

Tehnološko podjetje, ki svojim naročnikom rešuje poslovne izzive z implementacijo najsodobnejših metod **podatkovne znanosti**, **prediktivne analitike** in **strojnega učenja**.



**9 let**

prisotnosti na trgu



**15**

članov ekipe:

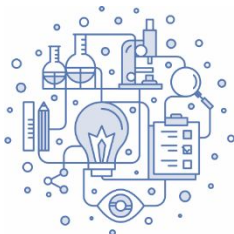
- matematiki,
- fiziki,
- računalničarji.

**V 2017**

prejem investicije  
sklada Kolektor Venutres

**Vizija:** Uspešna vpeljava **umetne inteligence** v vsakdanjo rabo v podjetjih.

## Storitve:



### Preobrazba s podatkovno znanostjo

Generiranje idej, priprava strategij, predobdelava podatkov.



### Strojno učenje in razvoj umetne inteligence

Razvoj, implementacija in validacija modelov.



### Izdelava samoučočih se aplikacij

Uporaba modelov v skalabilnih produkcijskih aplikacijah.

# Področja delovanja

Svoje izkušnje z uporabo umetne inteligence v poslovanju smo nabirali v različnih industrijah in na različnih področjih.



# Prepoznavanje predmetov, oseb ter njihovega gibanja

Iz odprtokodnih rešitev smo zgradili sistem, ki je zmožen iz videa prepoznavati predmete in ljudi, zaznavati njihove lokacije v času in prostoru in prepoznavati njihove lastnosti (barve, sestavne dele, ...).

Sistem je prilagodljiv (hitro učljiv), enostaven za vzpostavitev in uporabo



## Orodja

- Linux
- pfSense
- StreamSets Data Collector
- PostgreSQL
- VSCodium
- ...

## Koda

- gitHub/gitLab repositories
- python libraries
- R packages
- TensorFlow
- ...

... oz. ali je res?



**Open Source Initiative**

Guaranteeing the 'our' in source...

Popularne licence (povzeto po [opensource.org](https://opensource.org/)):

- [Apache License 2.0](#)
- [BSD 3-Clause "New" or "Revised" license](#)
- [BSD 2-Clause "Simplified" or "FreeBSD" license](#)
- [GNU General Public License \(GPL\)](#)
- [GNU Library or "Lesser" General Public License \(LGPL\)](#)
- [MIT license](#)
- [Mozilla Public License 2.0](#)
- [Common Development and Distribution License](#)
- [Eclipse Public License version 2.0](#)

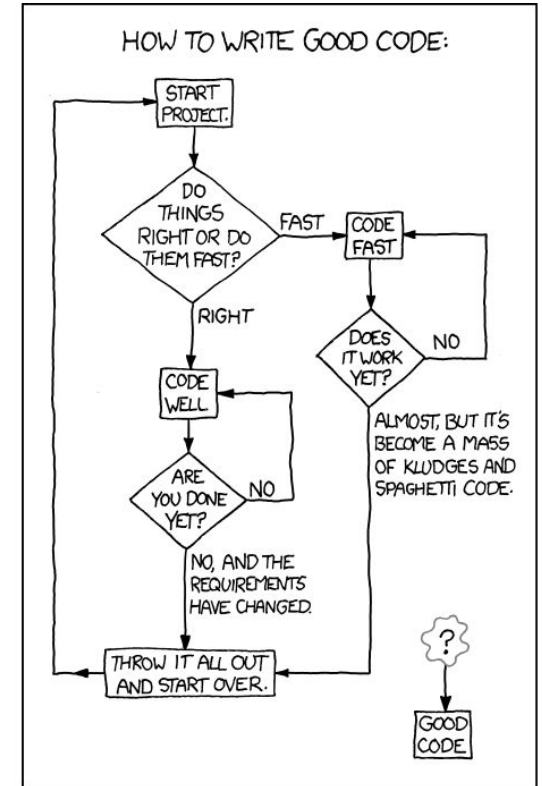
# Priložnosti

Hitrejši razvoj nove ideje

Sodelovanje skupnosti

Implementacija v podjetjih

Ni licenčnine



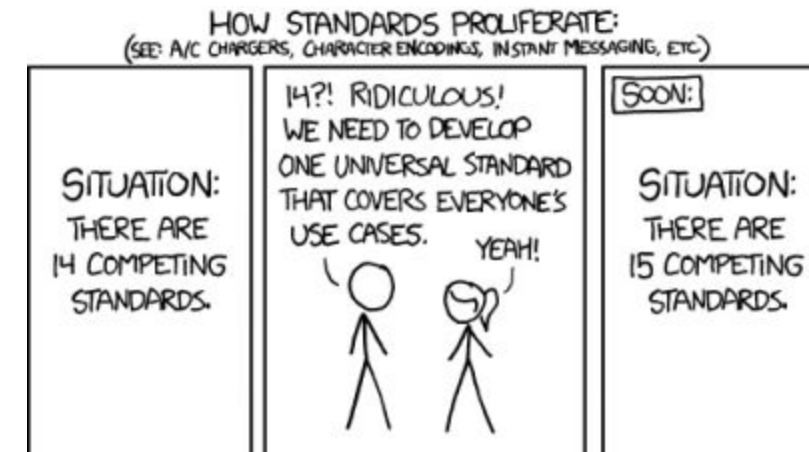
# Pasti

Nepreverjena  
funkcionalnost

Licence za komercialno  
uporabo

Nedelujoča koda

Samovzdrževanje s  
podporo skupnosti





# Poslovni modeli

Donacije

Prodaja drugih  
izdelkov pod  
blagovno znamko

SaaS

Storitve

Dvojno licenciranje

Odprtokodnost po  
koncu življenjske  
dobe produkta

# Primer uporabe 1 - SaaS

Implementacija v obliki spletne aplikacije na intranetu.



# Primer uporabe 2 - Storitve



Aplikacija na strežniku



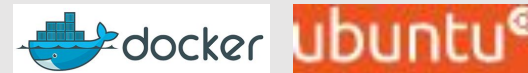
API



API



WWW



# Hvala za pozornost!

Rok Okorn, direktor

E-mail: [rok.okorn@ektimo.si](mailto:rok.okorn@ektimo.si)

Web: [www.ektimo.ai](http://www.ektimo.ai)



Spremljajte nas:



[www.ektimo.ai](http://www.ektimo.ai)