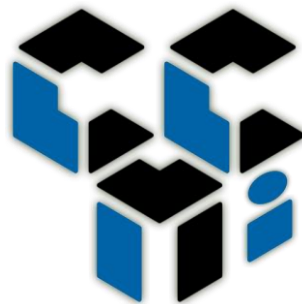


# Data Stewardship Wizard for Open Science

Ing. Marek Suchánek



**FAKULTA  
INFORMAČNÍCH  
TECHNOLOGIÍ  
ČVUT V PRAZE**



# Obsah prezentace

## FAIR

- Co je to FAIR
- FAIR principy a metriky

## DS

- Proč Data Stewardship
- O co nám jde, motivace pro DSW

## DSW

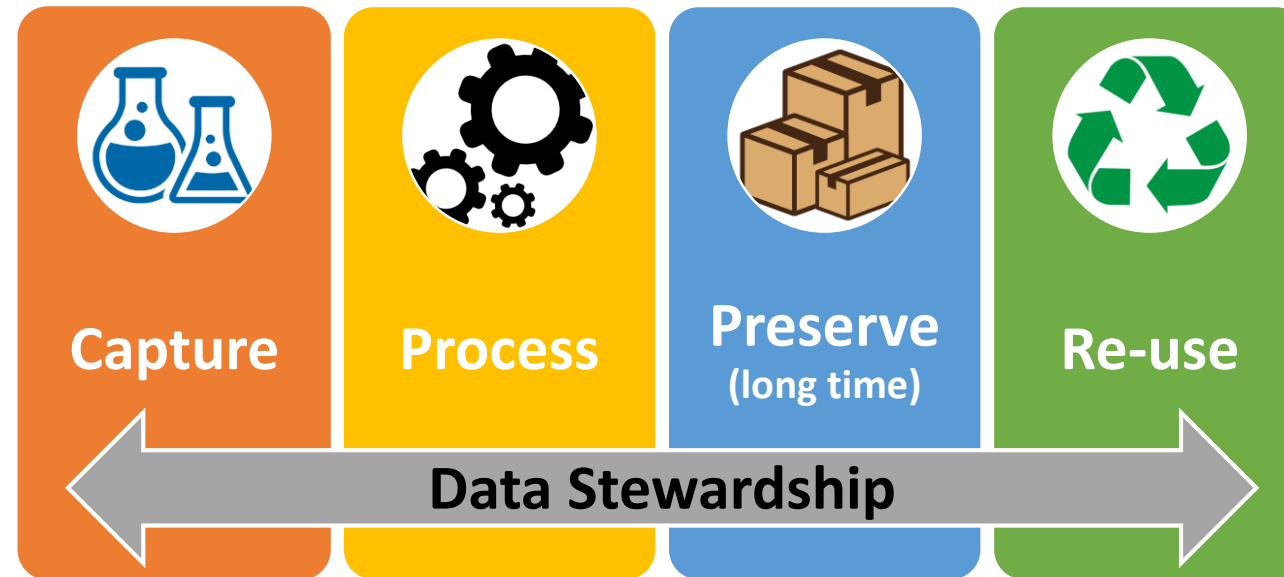
- Vývoj a současný stav
- Budoucí rozvoj

# Být FAIR

- 15 principů ve 4 skupinách, 14 metrik
- FAIR Data ≠ Free/Open Data
- **Findable** = persistentní UID, metadata, indexováno
- **Accessible** = standardní open/free protokoly, dostupnost metadat
- **Interoperable** = formální a široce používané formáty, reference
- **Re-usable** = licence, komunitní standardy, informace o původu
- GO FAIR: [go-fair.org/fair-principles/](https://go-fair.org/fair-principles/)
- Open Science: [ec.europa.eu/research/openscience](https://ec.europa.eu/research/openscience)

# Data Steward a jeho/její role v projektech

- (Sebe)vzdělávání v nových trendech a povinnostech
- Tvorba reportů a interních datových politik
- Interakce s projektovými týmy, pomoc při správě dat, dohled



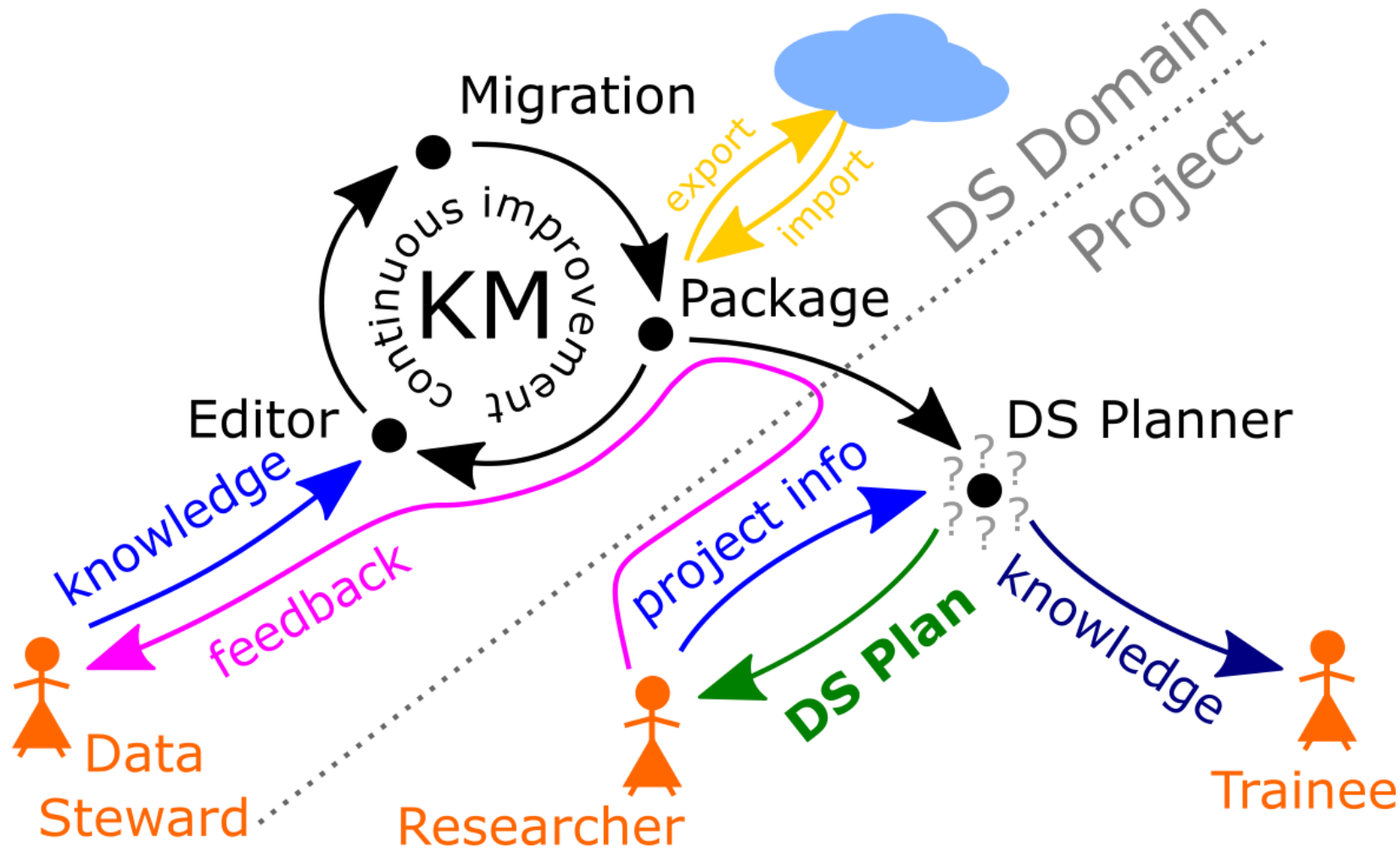
# DS Wizard – motivace a vize

- Vědci nejsou datoví experti ale musí pracovat s daty
- Nedostatek Data Stewards vede ke špatné správě dat
- Usnadnění procesu plánování Data Stewardship na míru projektu
- Snadno rozšiřitelné podle odvětví, lokality, legislativy, specializace, ...
- Integrace s ostatními službami v rámci ELIXIR i mimo něj
- Integrace s podobnými službami jako například DMPonline
- Služba podporující cíle (a podporovaná) iniciativou GO FAIR

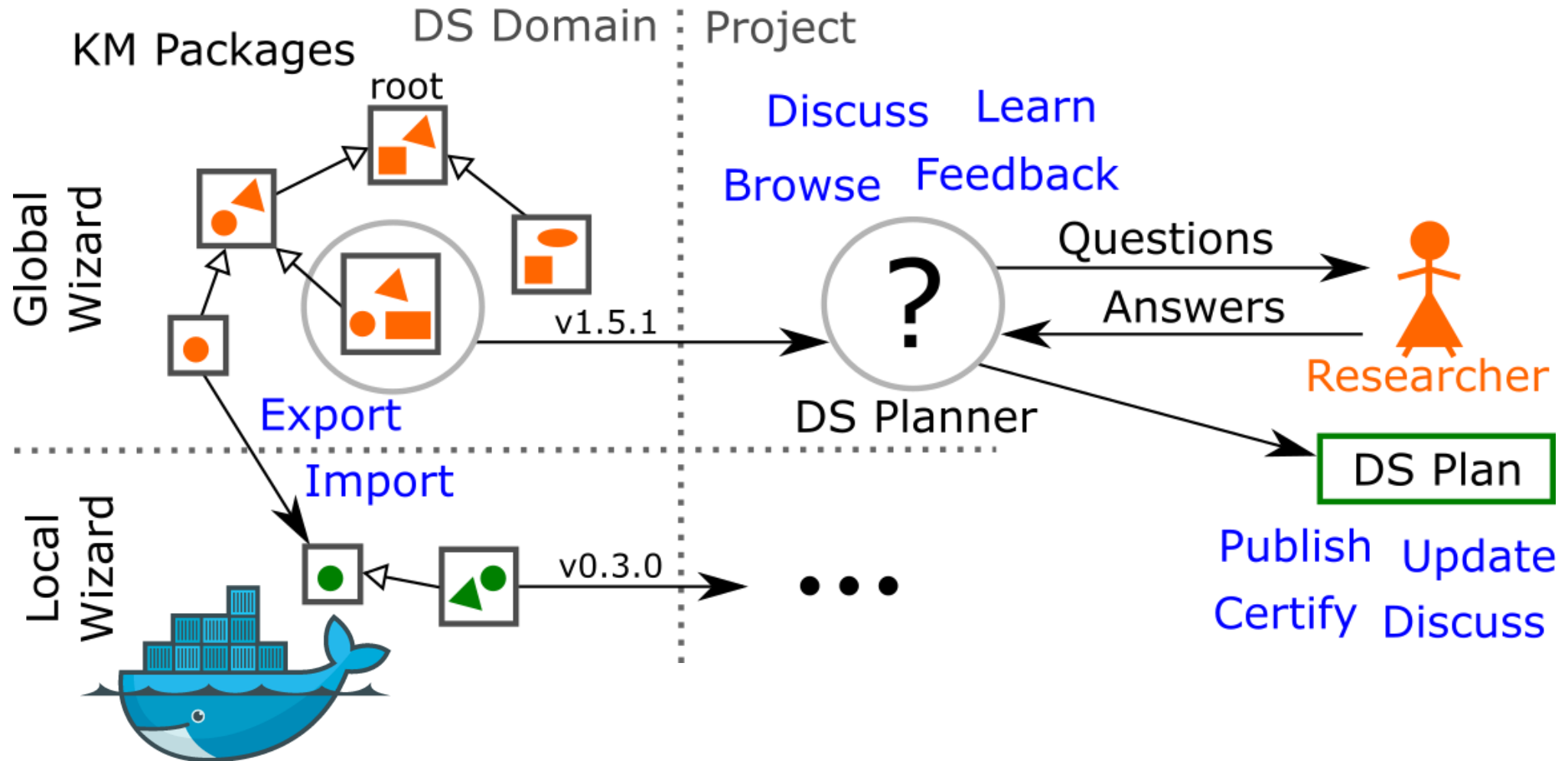
# DS Wizard – vývoj

- Knowledge Model (KM) – mind mapa Roba Hoofa (přes 600 uzlů)
- Pilotní verze (Haskell, Haste, PostgreSQL)
  - Procházení a vyplňování podle projektu
  - Správa uživatelů
  - Správa více plánů pro uživatelský účet
- Nová generace (Haskell, Elm, MongoDB) = nově s KM *events*
  - Správa uživatelů a nastavení
  - Úprava KM přímo ve Wizardu
  - Správa KMP – verzování, export/import, customizace, migrace
  - Správa plánovačů – DS Planner (dotazníky)

# DS Wizard – princip fungování



# DS Wizard – princip fungování





# DS Wizard – budoucnost

- Zájem o projekt z korporátní oblasti
  - Požadavky na specifická rozšíření a úpravy
  - Branding a support
  - Zdroj financování pro rozvoj open části projektu
- ELIXIR a komunita
  - Funkce a vylepšení užitečná pro široké spektrum uživatelů
  - Integrace služeb na úrovni entit KM i DM plánů
  - Sémantický model
  - Zabezpečení dat
- Workshopy a propagace

**Volně přístupné:** <https://dsw.fairdata.solutions>  
<https://github.com/DataStewardshipWizard>

**Diskuze a otázky**