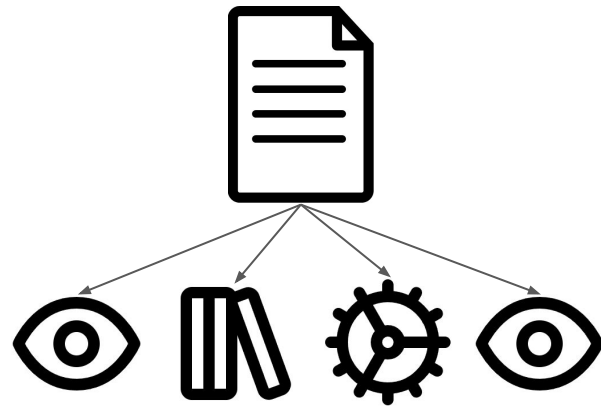


Helping users in creating
diagrams for data specifications

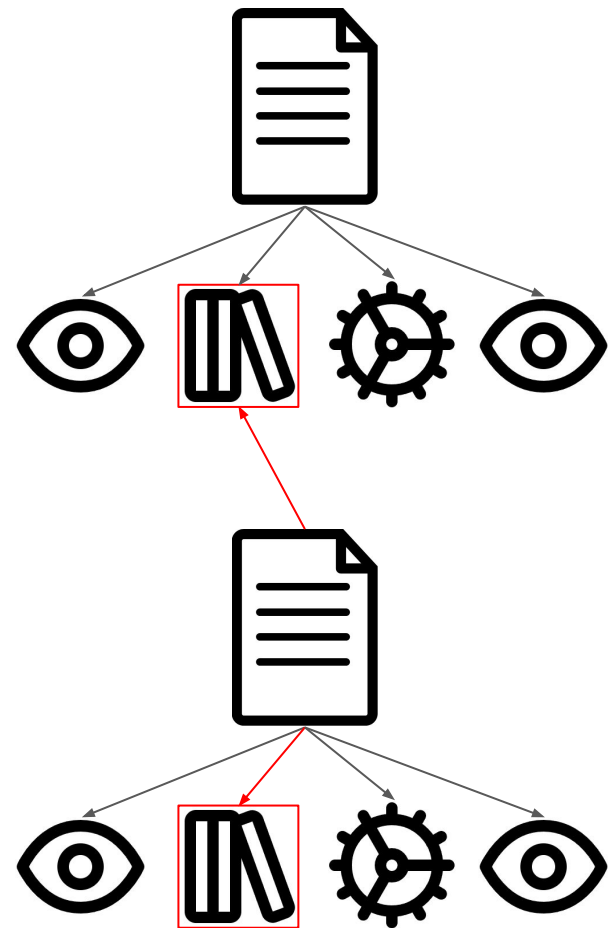
Dataspecer

- Managování/modelování datových specifikací
 - Popisuje data
 - Různé kvality
 - Jednoznačnost



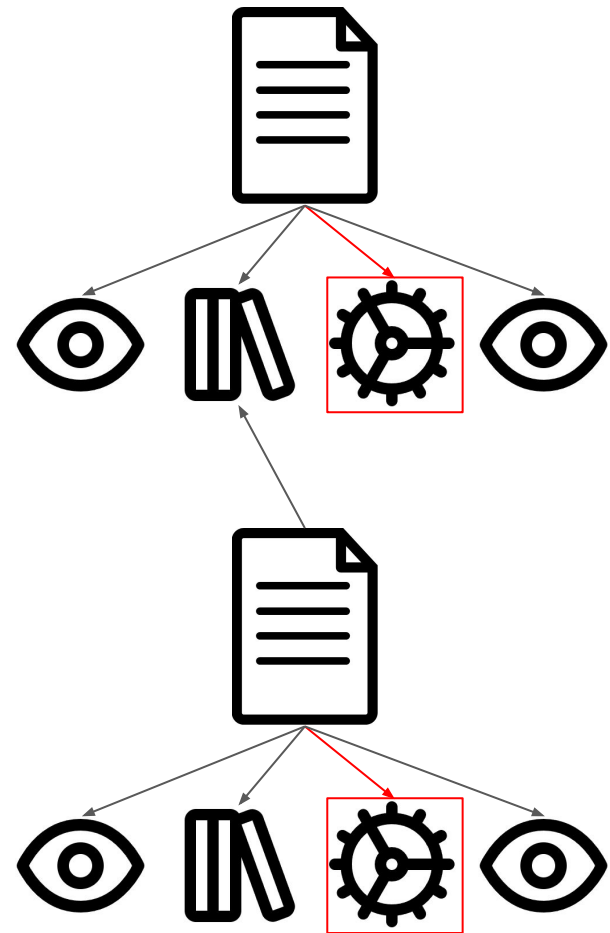
Dataspecer

- Managování/modelování datových specifikací
 - Popisuje data
 - Různé kvality
 - Jednoznačnost
- Reuse slovníků



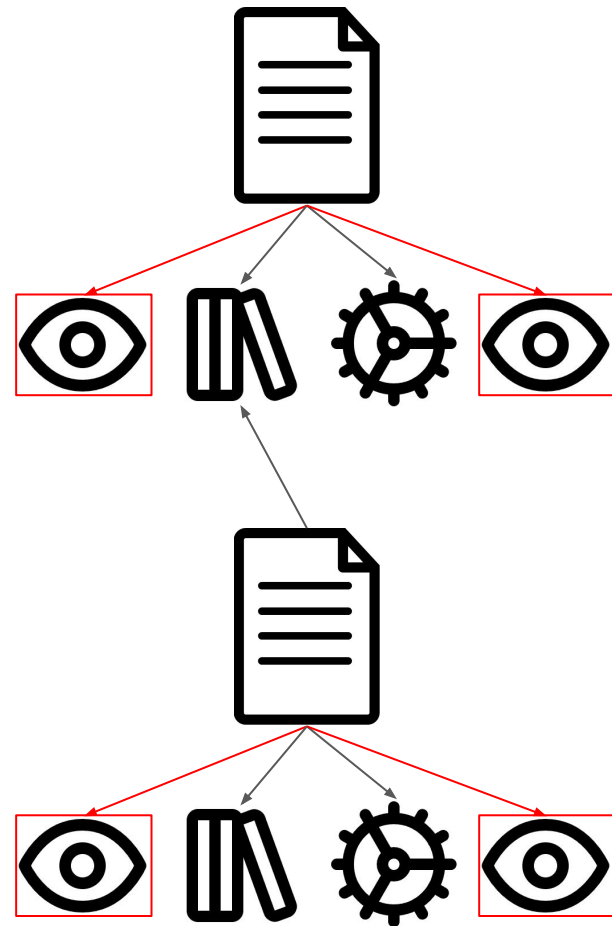
Dataspecer

- Managování/modelování datových specifikací
 - Popisuje data
 - Různé kvality
 - Jednoznačnost
- Reuse slovníků
- Odvození artefaktů
 - JSON schémata



Dataspecer

- Managování/modelování datových specifikací
 - Popisuje data
 - Různé kvality
 - Jednoznačnost
- Reuse slovníků
- Odvození artefaktů
 - JSON schémata
 - diagramy



- **Conceptual Model Editor (CME)**

- Třídy, atributy, relace
- Vytvoř, Změň, Profiluj
- Reuse existujících

- **Conceptual Model Editor (CME)**

- Třídy, atributy, relace
- Vytvoř, Změň, Profiluj
- Reuse existujících

Comic book

<https://muj-model.cz/entities/ComicBook>

- **Conceptual Model Editor (CME)**

- Třídy, atributy, relace
- Vytvoř, Změň, Profiluj
- Reuse existujících

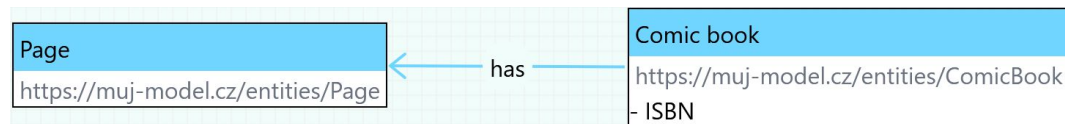
Comic book

<https://muj-model.cz/entities/ComicBook>

- ISBN

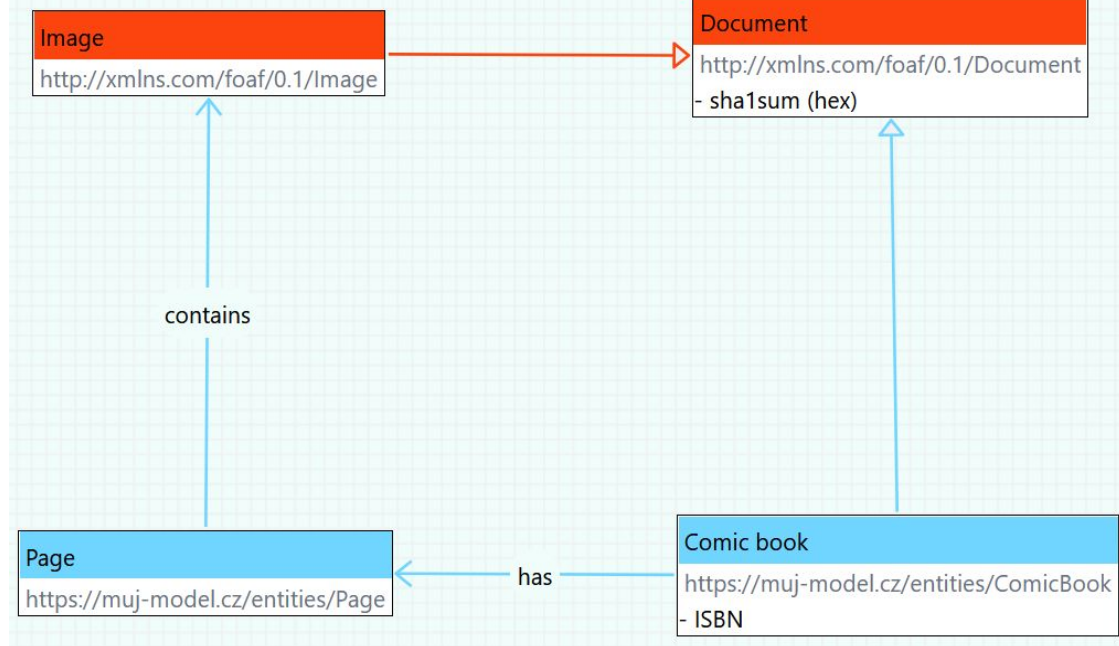
- **Conceptual Model Editor (CME)**

- Třídy, atributy, relace
- Vytvoř, Změň, Profiluj
- Reuse existujících



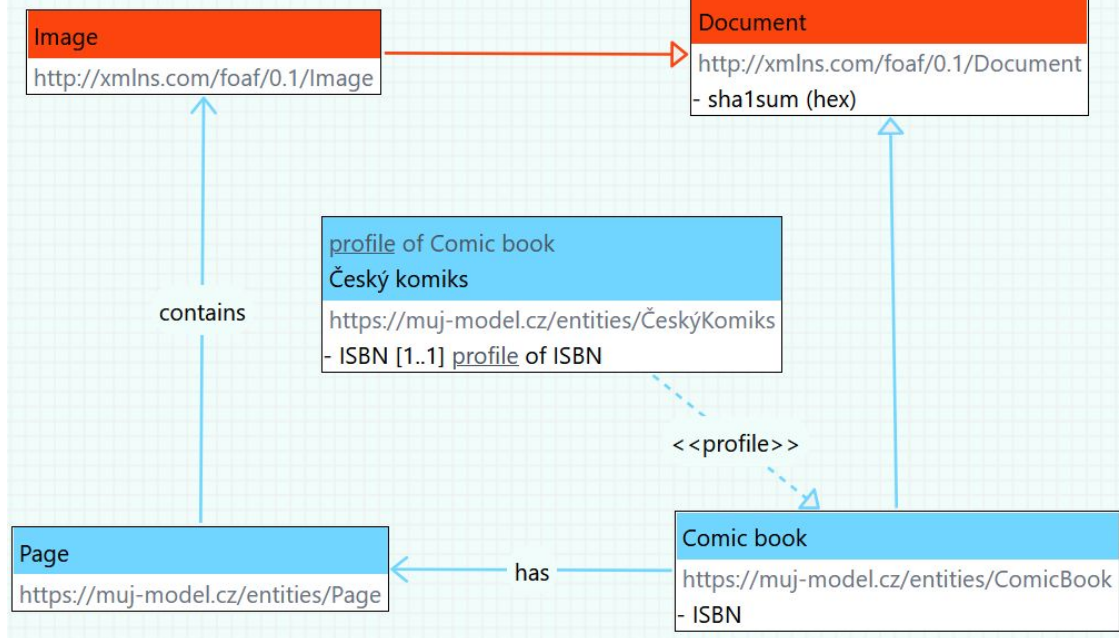
- **Conceptual Model Editor (CME)**

- Třídy, atributy, relace
- Vytvoř, Změň, Profiluj
- Reuse existujících



- **Conceptual Model Editor (CME)**

- Třídy, atributy, relace
- Vytvoř, Změň, Profiluj
- Reuse existujících

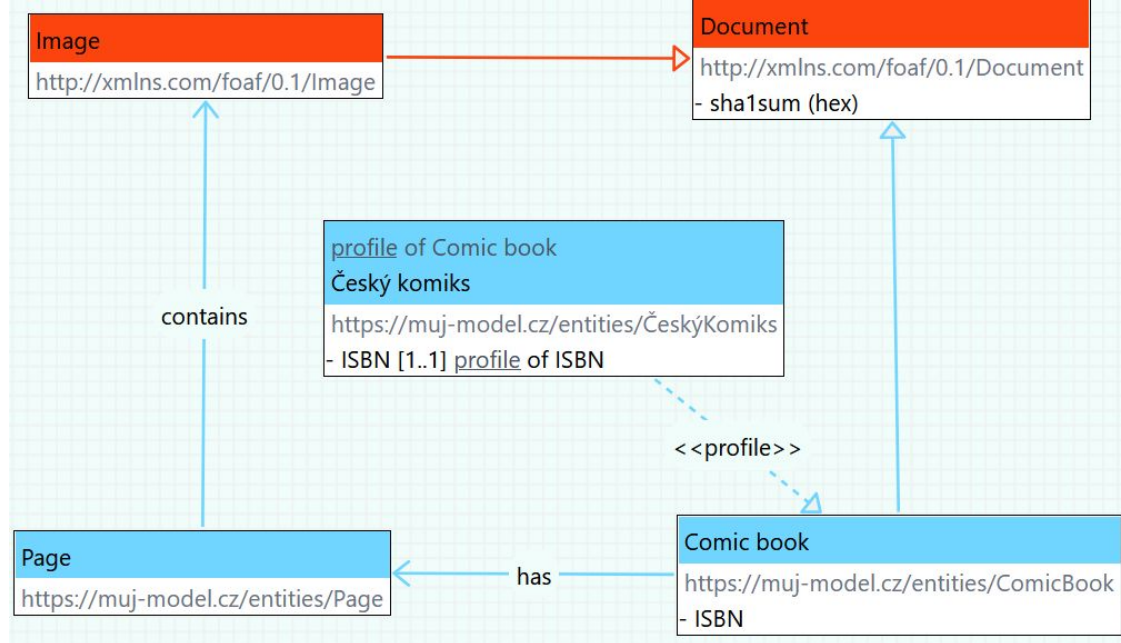


- **Conceptual Model Editor (CME)**

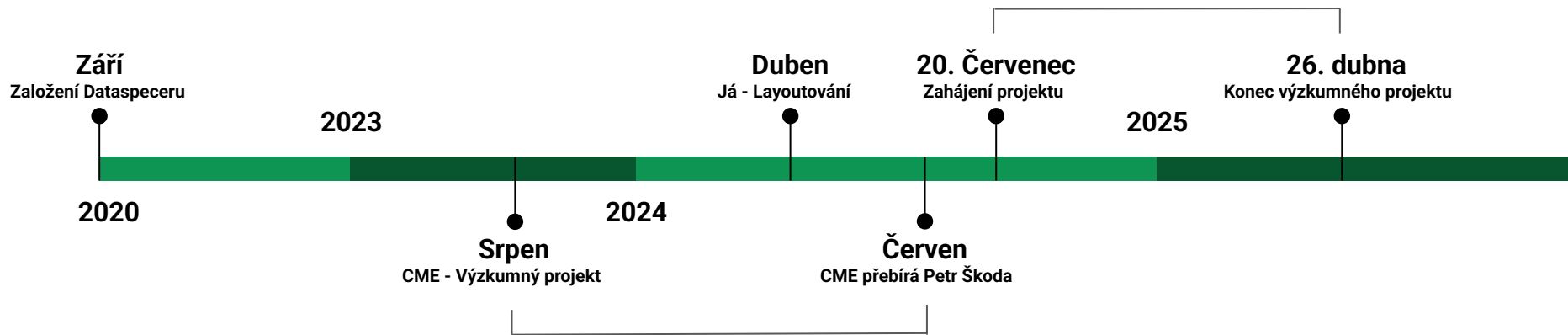
- Třídy, atributy, relace
- Vytvoř, Změň, Profiluj
- Reuse existujících

- **Cíle projektu:**

- Zlepšení vizuálu
 - Highlighting
- Zjednodušit workflow
 - Práce se skupinou vrcholů
 - Automatický layout
- Nové funkcionality
 - Pořadí a viditelnost atributů

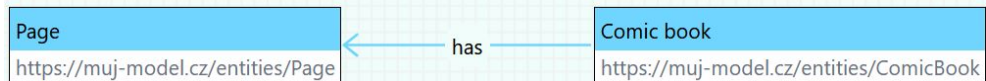


Historie CME



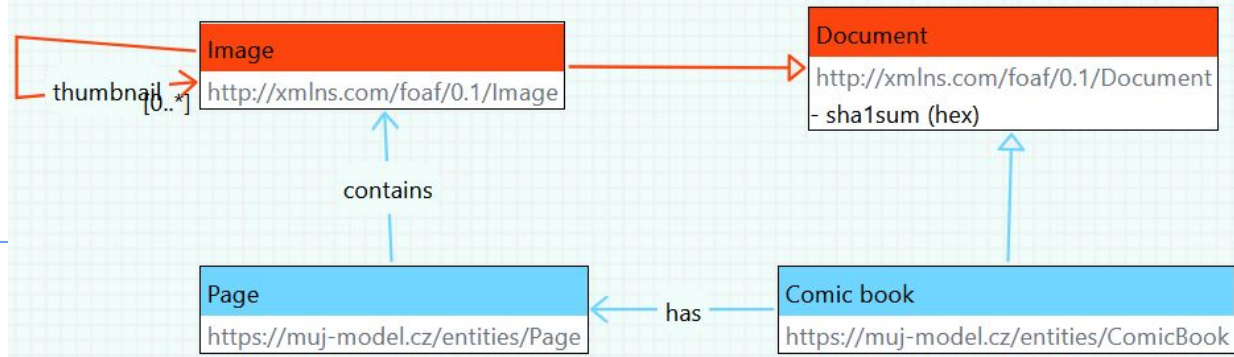
Příklad - komiksy

- 2 modely
 - **Modrý** - Nový
 - **Oranžový** - Existující (FOAF)
- Chceme popsat následující:
 - **Komiks** se **skládá** ze **stránek**

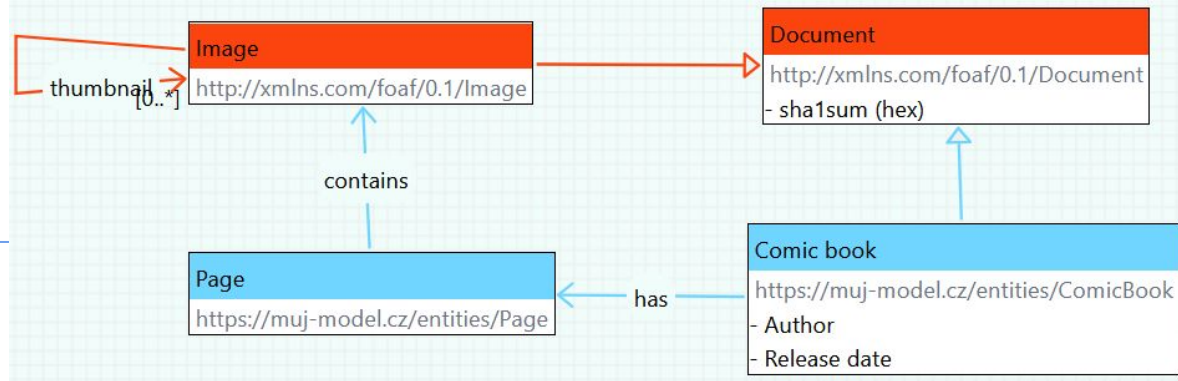


Příklad - komiksy

- 2 modely
 - **Modrý** - Nový
 - **Oranžový** - Existující (FOAF)
- Chceme popsat následující:
 - **Komiks** se **skládá** ze **stránek**
 - **Stránky** obsahují **obrázky**
 - **Komiks** je specializací **dokumentu**



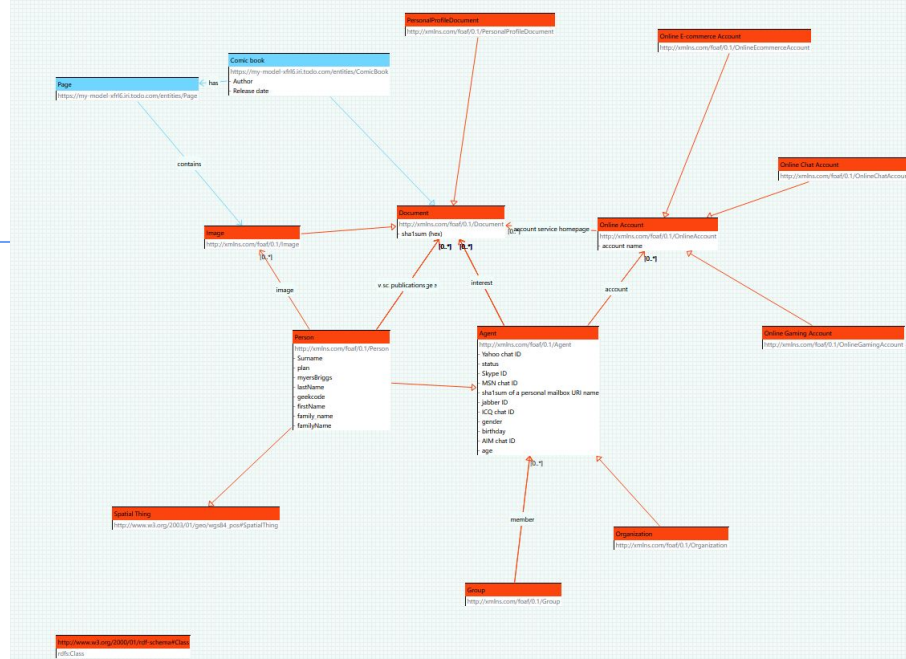
Příklad - komiksy



- 2 modely
 - **Modrý** - Nový
 - **Oranžový** - Existující (FOAF)
- Chceme popsat následující:
 - **Komiks** se skládá ze stránek
 - Stránky obsahují **obrázky**
 - **Komiks** je specializací **dokumentu**
 - a má atributy **autor** a **datum vydání**

Příklad - komiksy

- 2 modely
 - **Modrý** - Nový
 - **Oranžový** - Existující (FOAF)
- Chceme popsat následující:
 - **Komiks** se skládá ze stránek
 - **Stránky** obsahují **obrázky**
 - **Komiks** je specializací **dokumentu**
 - a má atributy **autor** a **datum vydání**
- Ukázat vše



Vocabularies

  default local model[Add a vocabulary](#)

classes

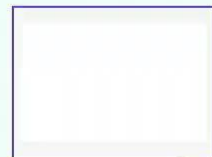
 default local model New class

+

-

⌵

⌶



React Flow

Vocabularies

default local model

Add a vocabulary

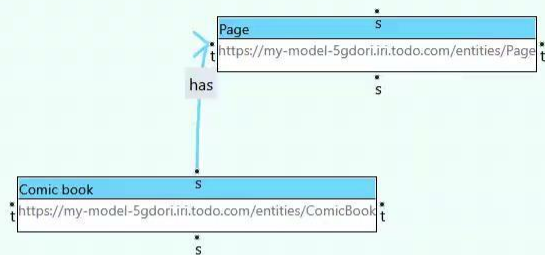
classes relationships

default local model

Comic book

Page

New class





Change

Viewport

Layout

Exploration

X: 1630.97, y: -120.15, zoom: 1.00

Comic book

<https://my-model-xfrl6.iri.todo.com/entities/ComicBook>

has

Page

<https://my-model-xfrl6.iri.todo.com/entities/Page>

+

|

-

+

Vocabularies

- default local model
- FOAF (Friend of a Friend) Vocabulary

[Add a vocabulary](#)

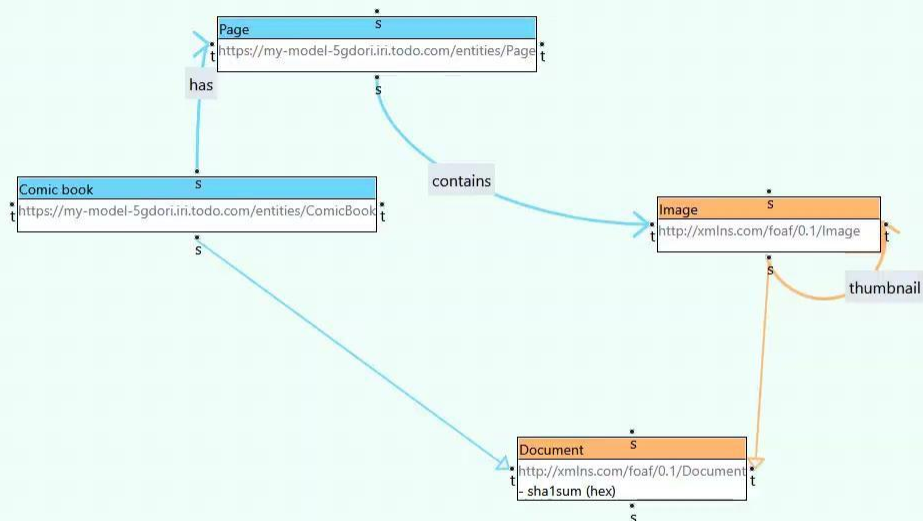
classes relationships attributes

- default local model
- Comic book
- Page

[New class](#)

FOAF (Friend of a Friend) Vocabulary

- Agent
- Document
- Group
- Image
- Label Property
- Online Account
- Online Chat Account
- Online E-commerce Account
- Online Gaming Account
- Organization
- Person
- PersonalProfileDocument
- Project
- Spatial Thing
- Concept



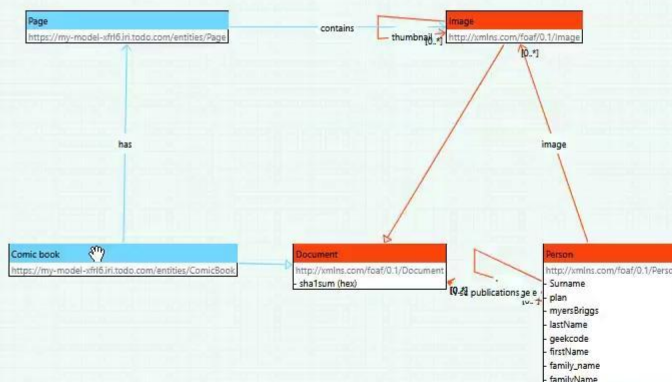
Vocabularies **Classes** Relationship Attributes Profiles

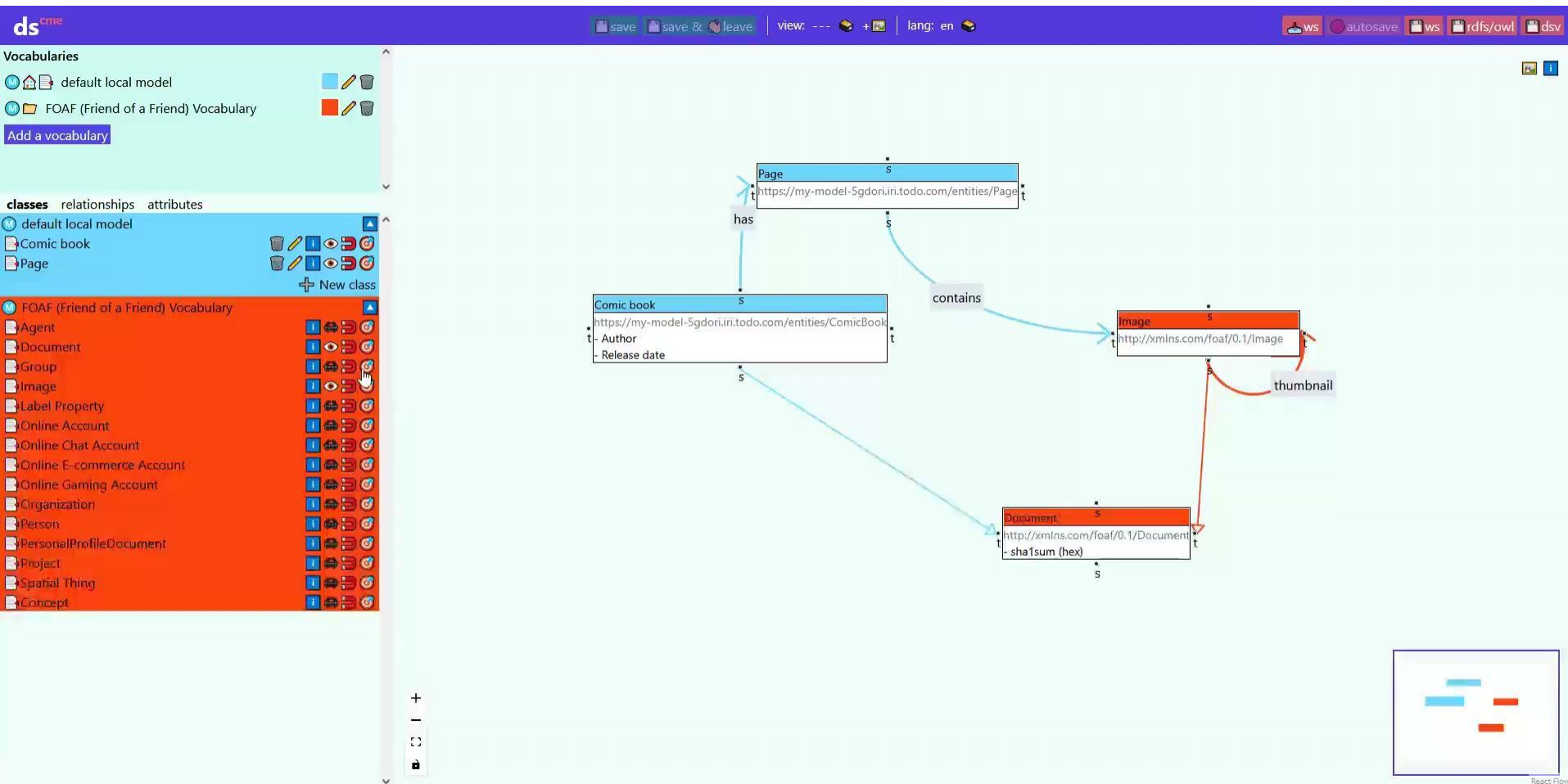
Default local model

- Comic book
- Page
- FOAF (Friend of a Friend) Vocabulary
- Agent
- Document
- Group
- Image
- Label Property
- Online Account
- Online Chat Account
- Online E-commerce Account
- Online Gaming Account
- Organization
- Person
- PersonalProfileDocument
- Project
- http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Class
- Spatial Thing

Change Viewport Layout Exploration

X: 894.83, Y: 296.63, zoom: 0.57





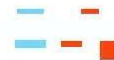
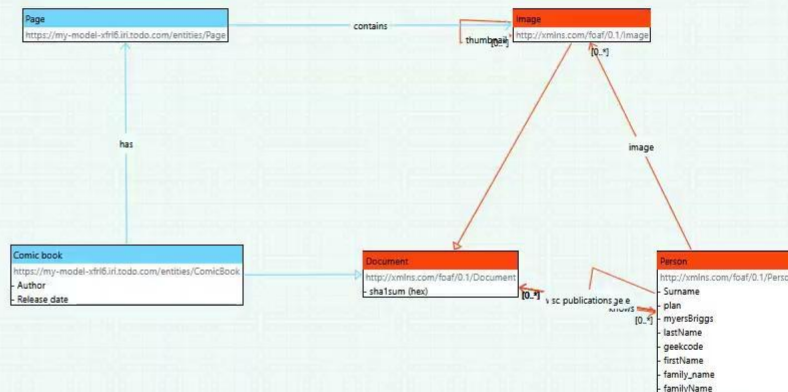
Vocabularies Classes Relationship **Attributes** Profiles

Default local model

- Release date
- Author
- FOAF (Friend of a Friend) Vocabulary
 - account name
 - age
 - AIM chat ID
 - birthday
 - DNA checksum
 - familyName
 - family_name
 - firstName
 - geekcode
 - gender
 - Given name
 - Given name
 - ICQ chat ID
 - jabber ID
 - lastName
 - sha1sum of a personal mailbox URI name
 - membershipClass
 - MSN chat ID
 - myersBriggs
 - name
 - nickname
 - plan
 - sha1sum (hex)
 - Skype ID
 - status
 - Surname
 - title
 - Yahoo chat ID

Change Viewport Layout Exploration

x: 61.03, y: -144.99, zoom: 0.58



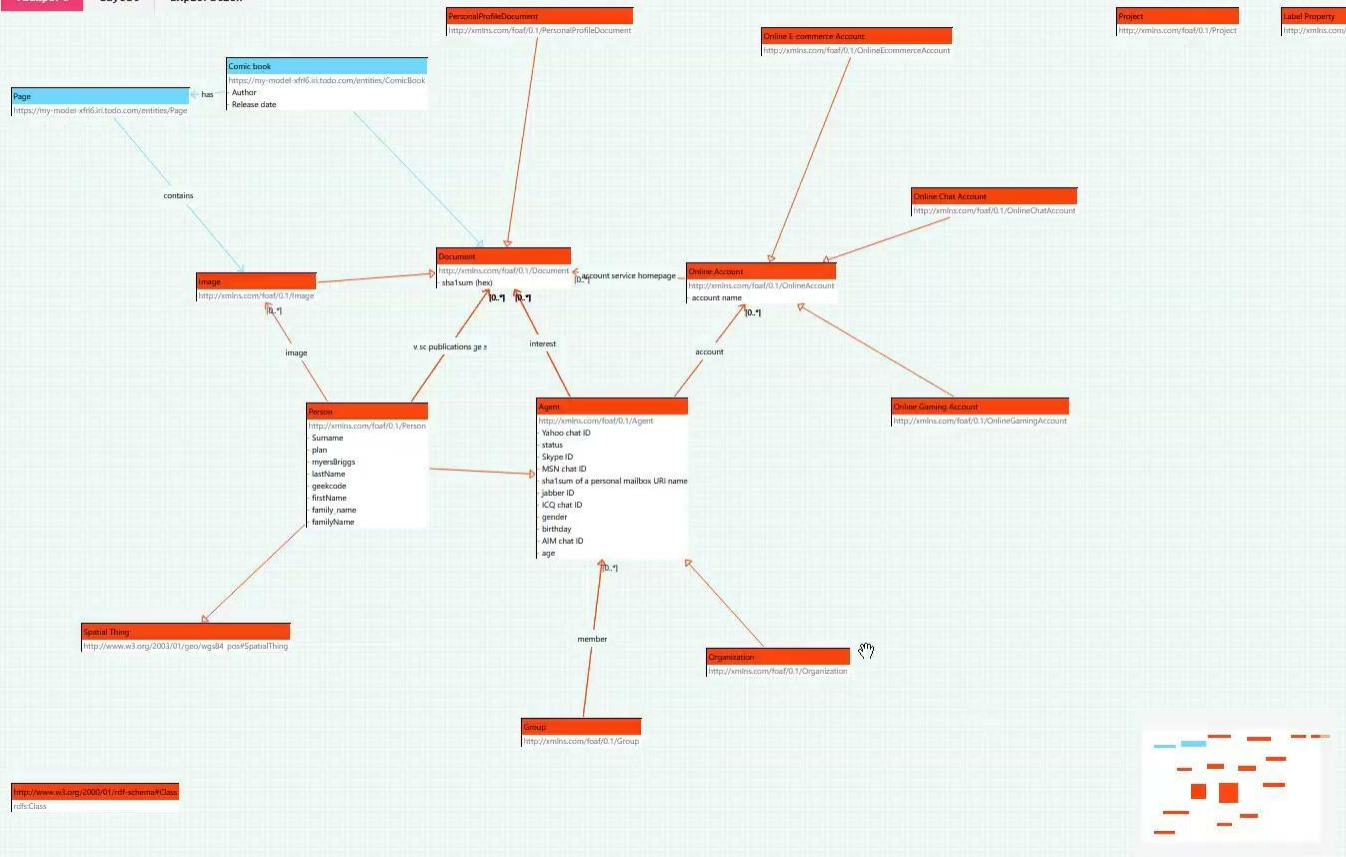
Vocabularies **Classes** Relationship Attributes Profiles

Default local model

- Comic book
- Page
- FOAF (Friend of a Friend) Vocabulary
- Agent
- Document
- Group
- Image
- Label Property
- Online Account
- Online Chat Account
- Online E-commerce Account
- Online Gaming Account
- Organization
- Person
- PersonalProfileDocument
- Project
- <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Class>
- Spatial Thing

Change **Viewport** Layout Exploration


x: 71.05, y: 14.21, zoom: 0.50



Vocabularies **Classes** Relationship Attributes

 Default local model  

 Filthy Others       

 Gaudy Idea       

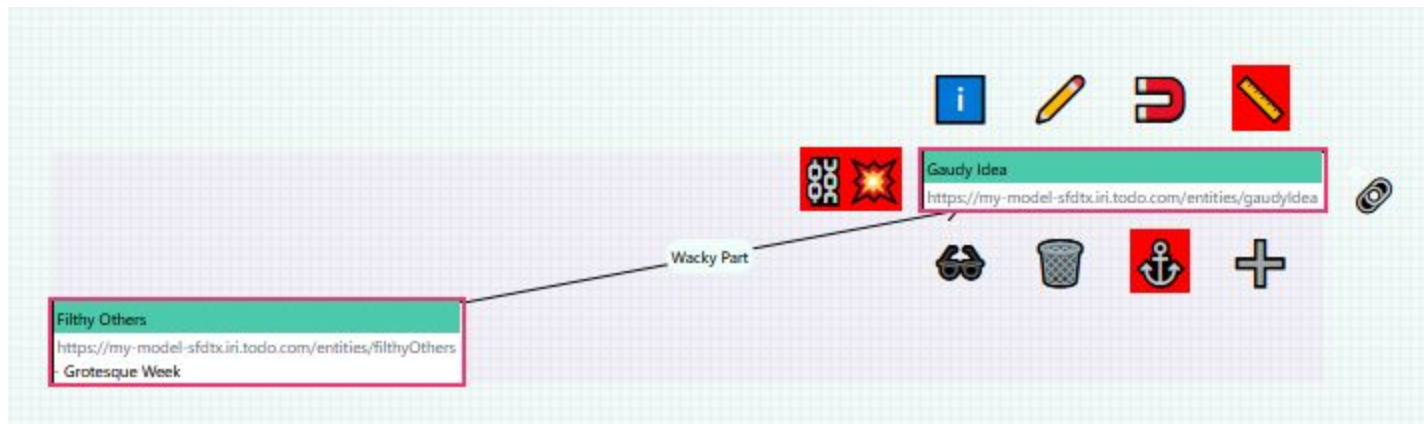
Change

Viewport

Layout

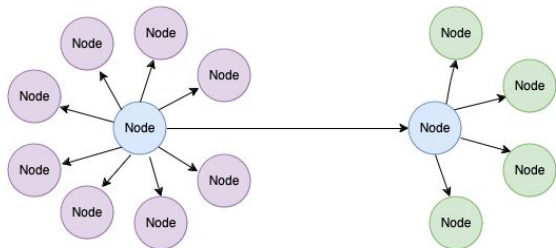
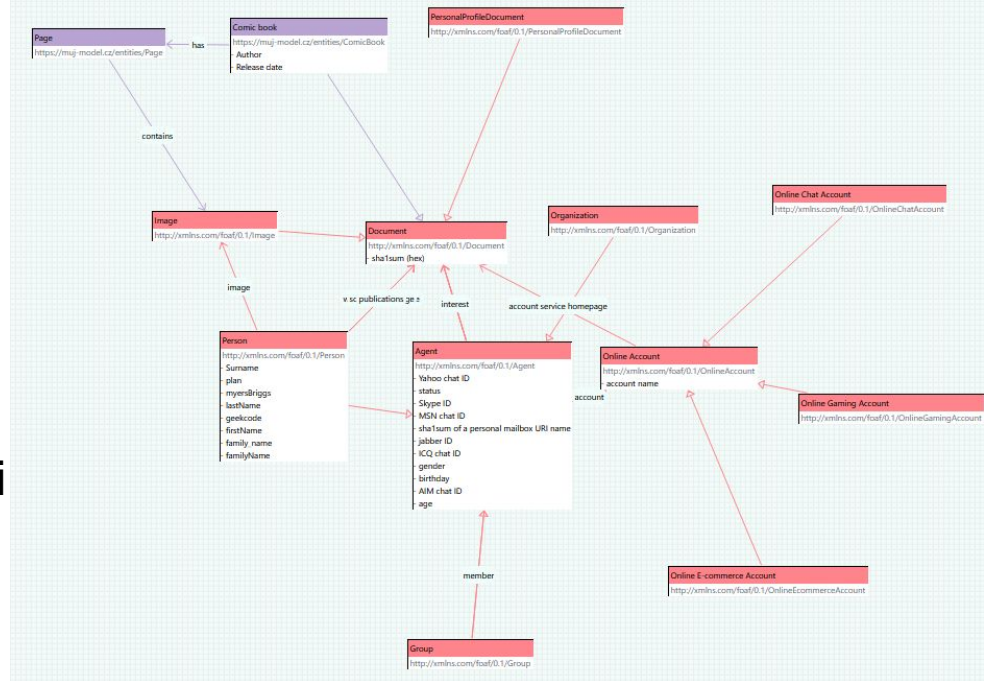
Exploration

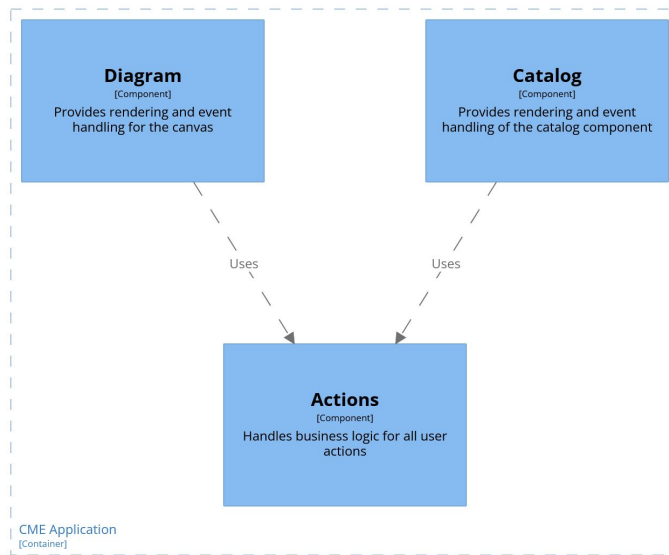




Layout

- ElkJS
- Research
 - Algoritmy
 - Metriky
- Výběr layoutu s nejlepšími metrikami

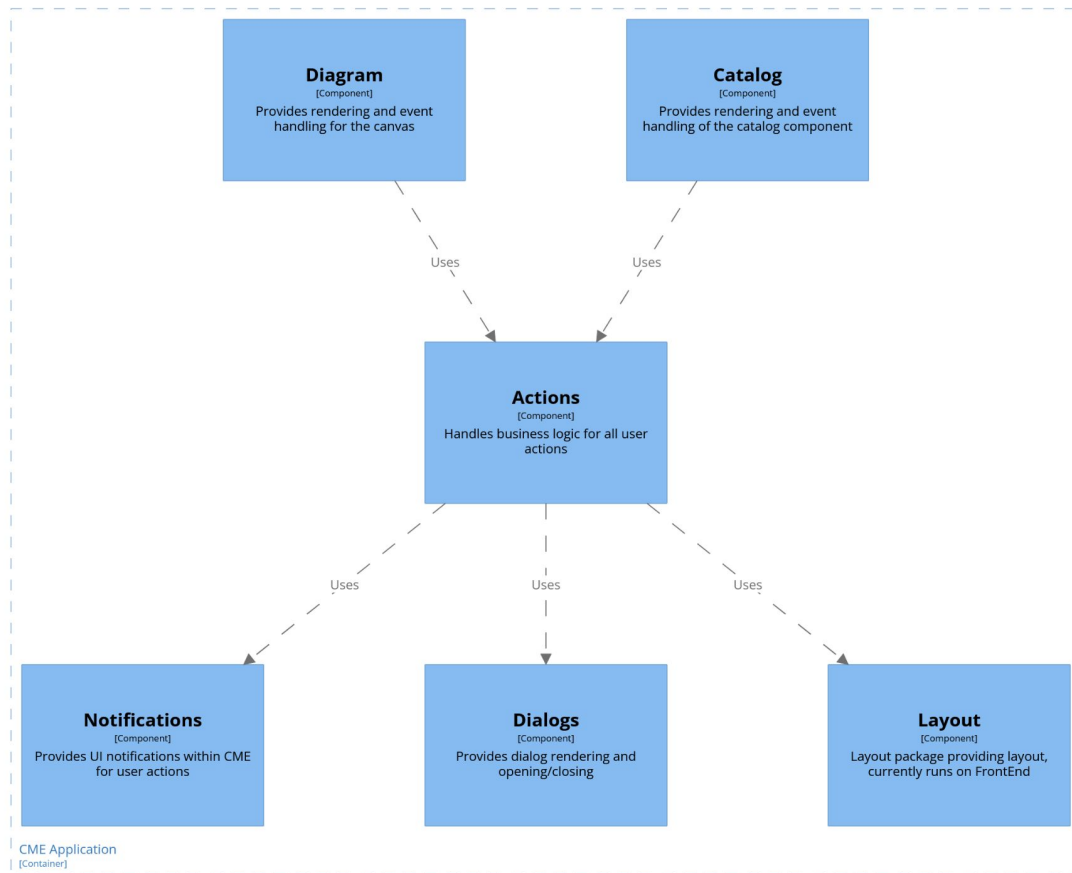


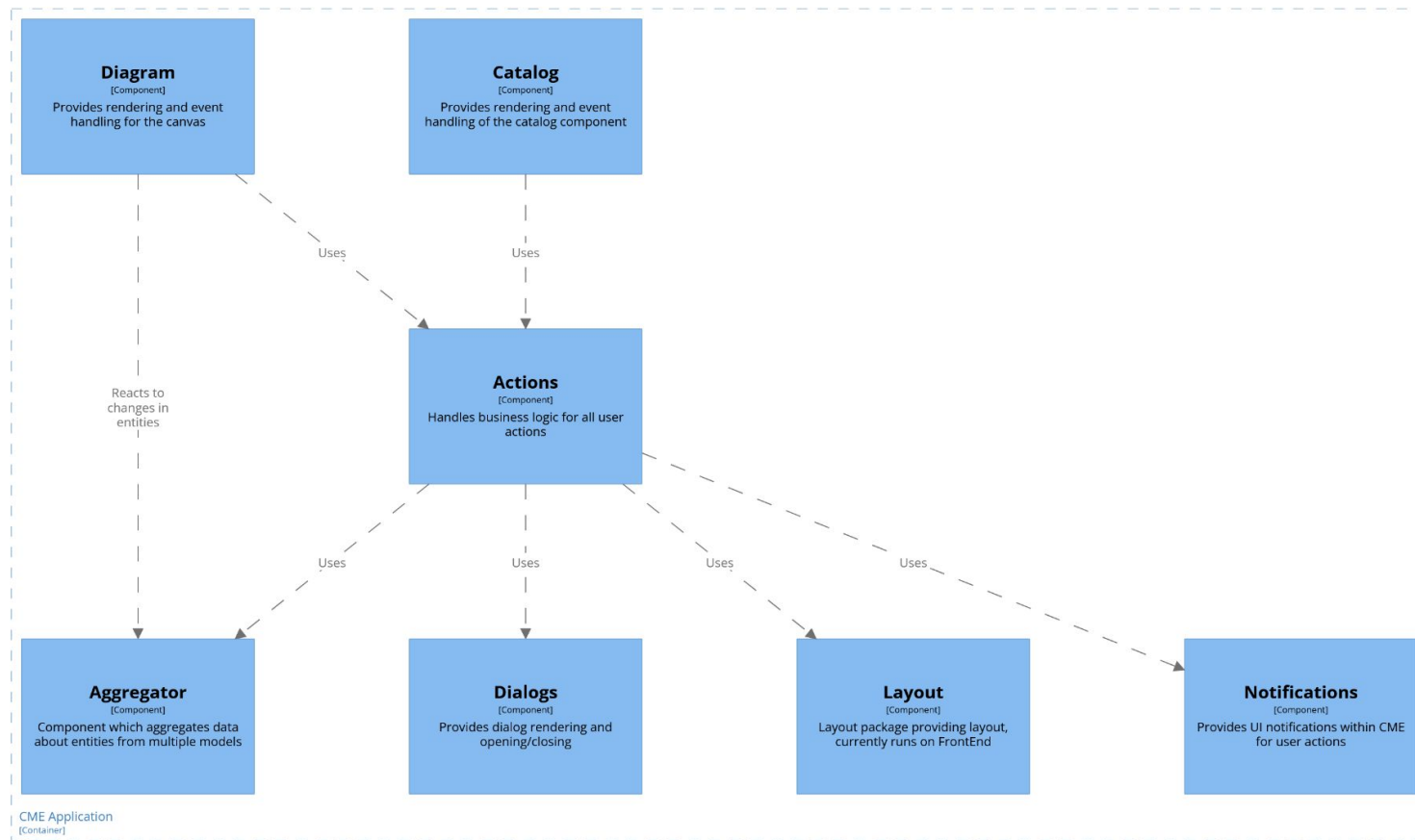


[Component] Conceptual model editor (CME) - CME Application

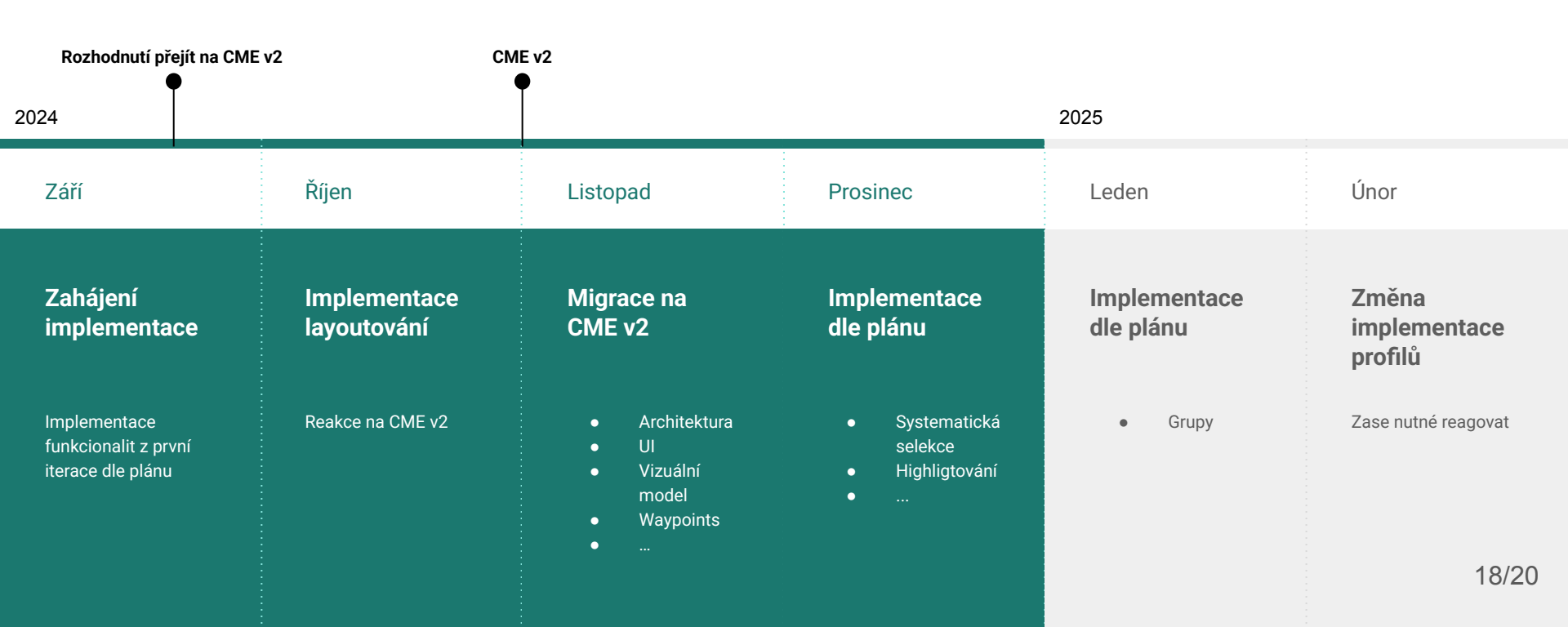
The component diagram for the API Application.

úterý 11. března 2025 v 20:23 středoevropský standardní čas





Průběh projektu



Výsledky

Splněny všechny cíle vytyčené ve specifikaci

Zapojení do všech částí vývojového cyklu

- Tvorba diagram API
- Dokumentace
- Code reviews
- Reakce na změny v projektu
- Unit Testy a testování

Nad rámec:

- Layoutování s využitím metrik
- Zlepšení výkonu
- Podpora pro více vizuálních entit představujících jednu sémantickou

Děkuji za pozornost

-
-
- Hlavní náplň
 - Zjednodušit workflow
 - Práce se skupinou vrcholů
 - Layout
 - ...