

IDM konektor pro Qsign

Předmětem zakázky je napojení aplikace Qsign na Identity management midPoint. MidPoint bude zdrojem identit, číselníku pracovišť a pracovních pozic. Bude se jednat o REST API konektor s napojením do aplikace Qsign. Standardně bude midPoint přenášet pouze zaměstnance a doktorandy univerzity s možností individuálního přidání dalších identit. Součástí dodávky je i nezbytná analýza prostředí s možností konzultace s dodavatelem aplikace fy. Marbes Consulting s.r.o.

Popis datových položek

User

login - jedinečné uživatelské jméno uživatele
displayName - zobrazované jméno uživatele včetně titulů
email - e-mail uživatele
hsmlid - Identifikáto přístupu do systému REMSIG
orgUnitCode - číslo Urg. jednotky
roles - seznam rolí uživatele (kód role)

Org. jednotky:

code - jednoznačný kód org. jednotky
name - název organizační jednotky

Popis API konektoru pro Qsign

openapi: 3.0.0

info:

title: UNI System API
description: API pro správu.
version: 1.0.0

tags:

- name: user
description: Správa uživatelů
- name: org
description: Správa organizačních jednotek
- name: role
description: Správa rolí

paths:

/system/public/api/v1/user:

post:

operationId: createUser
summary: Vytvoření nového uživatele
description: Provede založení nového uživatele v systému
tags:

- user

```

requestBody:
  required: true
  content:
    application/json:
      schema:
        $ref: '#/components/schemas/User'
responses:
  '200':
    description: Uživatel byl úspěšně založen
  default:
    description: Chyba založení uživatele
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'
put:
  operationId: updateUser
  summary: Aktualizace existujícího uživatele
  description: Provede aktualizace uživatele v systému
  tags:
    - user
  requestBody:
    required: true
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/User'
  responses:
    '200':
      description: Uživatel byl úspěšně aktualizován
    '404':
      description: Uživatel neexistuje
  default:
    description: Chyba aktualizace uživatele
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'
/system/public/api/v1/user/{login}:
  get:
    operationId: getUser
    summary: Získání detailních informací o uživateli
    tags:
      - user
    parameters:
      - name: login
        in: path
        required: true
        description: Uživatelské jméno, pro které získáváme detail
        example: "novak"
        schema:
          type: string
    responses:
      '200':
        description: Detail uživatele
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/User'
      '404':
        description: Uživatel neexistuje

```

```

    default:
      description: Chyba při získávání uživatele
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'
delete:
  operationId: deleteUser
  summary: Smazání uživatele
  tags:
    - user
  parameters:
    - name: login
      in: path
      required: true
      description: Uživatelské jméno mazaného uživatele
      example: "novak"
      schema:
        type: string
  responses:
    '200':
      description: Úspěšné smazání
    '404':
      description: Uživatel neexistuje
    default:
      description: Chyba při smazání uživatele
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'
/system/public/api/v1/user/search:
  post:
    operationId: findUsers
    summary: Získání detailních informací o uživateli
    tags:
      - user
    parameters:
      - name: page
        in: query
        required: false
        description: Číslo stránky
        example: 1
        schema:
          type: integer
          default: 1
      - name: fulltext
        in: query
        required: false
        description: Fulltextové vyhledávání uživatelů
        example: "Novák"
        schema:
          type: string
    requestBody:
      required: false
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: '#/components/schemas/SearchParam'
    responses:
      '200':
        description: Nalezení uživatelé

```

```

        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/FoundUsers'
      default:
        description: Chyba při vyhledávání uživatelů
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'
/system/public/api/v1/org:
  get:
    operationId: findOrgUnits
    summary: Dostupné org. jednotky
    description: Vrací seznam dostupných org. jednotek
    tags:
      - org
    responses:
      '200':
        description: Seznam org. jednotek
        content:
          application/json:
            schema:
              type: array
              items:
                $ref: '#/components/schemas/OrgUnit'
      default:
        description: Obecná chyba
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'
  post:
    operationId: createOrgUnit
    summary: Vytvoření nové org. jednotky
    tags:
      - org
    requestBody:
      required: true
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: '#/components/schemas/OrgUnit'
    responses:
      '200':
        description: Úspěšné vytvoření org. jednotky
      default:
        description: Obecná chyba
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'
  put:
    operationId: updateOrgUnit
    summary: Aktualizace org. jednotky
    tags:
      - org
    requestBody:
      required: true
      content:
        application/json:

```

```

        schema:
          $ref: '#/components/schemas/OrgUnit'
      responses:
        '200':
          description: Úspěšná aktualizace org. jednotky
        '404':
          description: Org. jednotka neexistuje
      default:
        description: Obecná chyba
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'
/system/public/api/v1/org/{code}:
  delete:
    operationId: deleteOrgUnit
    summary: Smazání org. jednotky
    tags:
      - org
    parameters:
      - name: code
        in: path
        required: true
        description: Kód org. jednotky
        schema:
          type: string
    responses:
      '200':
        description: Úspěšné smazání
      '404':
        description: Org. jednotka neexistuje
      default:
        description: Chyba při smazání uživatele
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'
/system/public/api/v1/role:
  get:
    operationId: findRoles
    summary: Dostupné role
    description: Vrací seznam dostupných rolí
    tags:
      - role
    responses:
      '200':
        description: Seznam dostupných rolí
        content:
          application/json:
            schema:
              type: array
              items:
                $ref: '#/components/schemas/Role'
      default:
        description: Obecná chyba
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'
components:
  schemas:

```

```
User:
  title: Uživatel
  description: objekt uživatele, který se využívá pro vytváření,
aktualizaci i čtení; v případě aktualizace se promítá kompletní stav
(výjimkou je heslo); při čtení se heslo neplní
  type: object
  properties:
    login:
      type: string
      description: jedinečné uživatelské jméno uživatele (používá se jako
primární identifikátor; např. pro získání detailu)
      example: novaklu
    password:
      type: string
      description: heslo uživatele (v případě čtení se neplní; v případě
aktualizace se změni pouze při vyplnění)
    displayName:
      type: string
      description: zobrazované jméno uživatele
      example: Ing. Lukáš Novák
    email:
      type: string
      description: e-mail uživatele
      example: novaklu@example.com
    active:
      type: boolean
      description: zda-li je uživatel aktivní
      example: true
    hsmId:
      type: string
      description: jednoznační identifikátor používaný v HSM systému
      example: hsm2344422@hsm-example.com
    orgUnitCode:
      type: string
      description: kód organizační jednotky
      example: ORG_1234
    roles:
      type: array
      description: seznam rolí uživatele (kód role)
      items:
        type: string
  required:
  - login
  - displayName
  - email
  - active
  - roles
SimpleUser:
  title: Zjednodušený uživatel
  description: objekt zjednodušeného uživatele pouze se základními
informacemi
  properties:
    login:
      type: string
      description: jedinečné uživatelské jméno uživatele
    displayName:
      type: string
      description: zobrazované jméno uživatele
    email:
      type: string
      description: e-mail uživatele
```

```

    active:
      type: boolean
      description: zda-li je uživatel aktivní
  required:
    - login
    - displayName
    - email
    - active
  SearchParam:
    title: Parametry pro vyhledávání
    description: objekt filtru pro vyhledávání uživatelů, mezi jednotlivými
poli je logický AND
    type: object
    properties:
      login:
        type: string
        description: vyhledávání podle loginu (oboustranný like)
      active:
        type: boolean
        description: vyhledávání podle toho, zda-li je uživatel aktivní
      email:
        type: string
        description: vyhledávání podle emailu (oboustranný like)
      displayName:
        type: string
        description: vyhledávání podle zobrazovaného jména uživatele
(oboustranný like)
      orgUnitCode:
        type: string
        description: vyhledávání podle kódu org. jednotky (eq)
      role:
        type: string
        description: vyhledávání podle existence přiřazené role (eq)
  FoundUsers:
    title: Výsledek hledání uživatelů
    description: objekt s výsledky hledání uživatelů
    type: object
    properties:
      total:
        type: integer
        description: celkový počet nalezených uživatelů
      users:
        type: array
        description: seznam uživatelů odpovídající stránce
        items:
          $ref: '#/components/schemas/SimpleUser'
    required:
      - total
      - users
  Role:
    title: Role uživatele
    description: popisuje roli uživatele, např. že může podepisovat,
předkládat požadavky apod.
    type: object
    properties:
      code:
        type: string
        description: jednoznačný kód role
      name:
        type: string
        description: uživatelsky pojmenování role

```

```

    required:
      - code
      - name
  OrgUnit:
    title: Organizační jednotka
    description: popisuje organizační jednotku do které může být uživatel
zařazen
    type: object
    properties:
      code:
        type: string
        description: jednoznačný kód org. jednotky
      name:
        type: string
        description: název organizační jednotky
      active:
        type: boolean
        description: zda-li je org. jednotka aktivní
    required:
      - code
      - name
      - active
  ErrorResponse:
    description: Reprezentuje výstupní objekt s informacemi o chybách.
    Používá se jak pro obecné chyby, tak i pro validační hlášky. Rozlišení chyby
je realizováno správným status kódem.
    type: object
    properties:
      errorMessages:
        title: Chybové zprávy
        description: Seznam chybových hlášek obecného charakteru, které se
nevztahují k žádnému konkrétnímu poli. Jedná se např. o hlášky chyby, např.
"Nemůže být nalezen žádný projekt s klíčem 'PROJECTKEY'.". Může se jednat i o
validační hlášku, která se týká celého objektu, např. "Pro uvedené jméno a
příjmení nebyl dohledán odpovídající záznam subjektu."
        type: array
        items:
          type: string
      errors:
        title: Validací hlášky
        description: Validací hlášky pro jednotlivé atributy/fieldy. Pro
jeden atribut/field může být v seznamu více položek.
        type: array
        items:
          $ref: '#/components/schemas/ErrorField'
    required:
      - errorMessages
      - errors
  ErrorField:
    type: object
    properties:
      field:
        title: Název atributu/fieldu
        description: Název atributu/fieldu, ke kterému se hláška vztahuje,
obsahuje kompletní cestu k atributu/fieldu, např. "jmeno",
"odpovednaOsoba.jmeno", "subjekt.adresa.ulice" apod. Cesta se vztahuje k
hlavnímu validovanému objektu.
        type: string
        example: "login"
      message:
        title: Validací hláška

```

```
    type: string
    example: "Uživatelské jméno je povinné"
required:
  - field
  - message
```