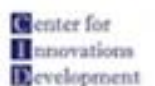


# U-LEAD

## WITH EUROPE

АДРЕСНИЙ ДОВІДНИК

ІНСТРУКЦІЯ З  
ВИКОРИСТАННЯ АРІ



## Оглавление

1. Реєстрація та отримання доступу до програмного інтерфейсу.....	2
2. Імплементация запитів щодо отримання адрес у програмному кодї .....	2
Додаток 1 .....	9
1. Приклади пошукових запитів за Країнами .....	9
2. Приклади пошукових запитів за Областями.....	10
3. Приклади пошукових запитів по Районам .....	11
4. Приклади пошукових запитів за Населеними пунктами .....	14
5. Приклади пошукових запитів по Адміністративний районам населених пунктів.....	20
6. Приклади пошукових запитів за Вулицями.....	21
7. Приклади пошукових запитів за Об'єктами адресації (будівлями).....	30
8. Приклади пошукових запитів за Приміщеннями .....	39

## 1. Реєстрація та отримання доступу до програмного інтерфейсу

Для доступу до програмного інтерфейсу потрібна автентифікація за технологією OAuth2.0.

Для цього необхідно зареєструватися та звернутися в службу технічної підтримки системи «URBIO Адреса»:

- Email: [support@cid.center](mailto:support@cid.center)
- Тел. (044) 366-80-17; (067) 716-44-61

Для реєстрації необхідно вказати реєстраційні дані:

- Назва організації
- ПІБ контактної персони
- Номер телефону
- E-mail
- IP або DNS, з якого буде виконуватися запит до програмного інтерфейсу довідника (необхідно для отримання VPN доступу)

У відповідь на звернення Ви отримаєте персональні реєстраційні дані у системі OAuth2.0:

- Ідентифікатор клієнта (Id);
- Ключ автентифікації (Secret);
- Список прав на доступ до програмного інтерфейсу (Scopes)

Наприклад, така інформація може виглядати наступним чином:

- *Id: exampleCompany*
- *Secret:*  
*U836B1yiEPDlEKyYZRWa88Vl9S8Mjdl2uGhW5E3Enl0JUfDLnZ\_Gk*  
*sdkHu5Ufe1mBbARz1OXBpA0eFAJx Dzb2w*
- *Scopes: openid, urbio.address.search*

## 2. Імплементация запитів щодо отримання адрес у програмному кодї

Програмний інтерфейс «URBIO Адреса» знаходиться за адресою <https://address-search.e-hromada.com.ua/address>

1. Необхідно отримати токен, використовуючи отримані після реєстрації параметри:

*Post* методом необхідно звернутися за адресою <https://auth.e-hromada.com.ua/token> та передати, або в *header*, або в *body* ClientID, SecretID, Scopes.

<input checked="" type="checkbox"/>	client_id	e-hromada
<input checked="" type="checkbox"/>	client_secret	APJ11XnUX945r5OfBmL_MxH2XTAon12ZjGC2ZN...
<input checked="" type="checkbox"/>	response_type	token
<input checked="" type="checkbox"/>	grant_type	client_credentials
	Key	Value

Приклад реалізації у програмному коді:

```
#index.js
```

```
const {onSuccess, onFail} = params
const channel = new BroadcastChannel('openid_channel')
```

```
channel.onmessage = (ev) => {
  const location = ev.data
  const safeLocation = location.replace(/^\?\/|^\/?|^#/, "")
  const params = parse(safeLocation)
  const {error, access_token} = params
```

```
if (error) {
  onFail(error)
}
//Збереження токена
onSuccess(access_token)
}
```

```
window.open(createUrl({state: 'modal'}), '_blank')
callback.html
var channel = new BroadcastChannel('openid_channel')
var hash = window.location.hash
channel.postMessage(hash || window.location.search)
```

2. Сформувати запит до програмного інтерфейсу у вигляді GraphQL запиту з передаванням отриманого токена у Header. Наприклад:

```
query const query =
street => (
{
  query: streetsByLocality(match: "${street}", ofLocality: "${CITY_GUID}", locale:
"UA") {
  id
```

```
name {
  fullName
  shortToponym
  isToponymBeforeName
}
history { fullName
  shortToponym
  isToponymBeforeName
}
ofLocality {
  id
}
ofDistrict {
  id
  name {
    fullName
  }
}
}
`))
```

*Див. Малюнок 1 Консоль додатка щодо формування GraphQL запита*

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. The top navigation bar includes Inspector, Network, Console, Redux, and Storage. The Network tab is active, displaying a list of requests. Two requests are visible: an OPTIONS request (443 B) and a POST request (1.33 KB) selected. The POST request details are expanded, showing a summary of 2 requests, 783 B / 1.76 KB transferred, and a finish time of 132 ms. The 'Params' tab is selected, showing a JSON response. The response is a GraphQL query result for 'streetsByLocality' with a match of 'буль' and a locale of 'UA'. The 'Request payload' tab is also visible, showing the raw JSON request body.

Status	Method	Domain	File	Type	Transferred
200	OPTIONS	test-address-s...	address	plain	443 B
200	POST	test-address-s...	address	json	1.33 KB

Summary: 2 requests, 783 B / 1.76 KB transferred, Finish: 132 ms

Headers | Cookies | **Params** | Response | Timings | Stack Trace

Filter request parameters

JSON

```
query: { query: streetsByLocality(match: "буль", ofLocality: "538d7492-371b-11e7-b112-000c29ff5864", locale: "UA") { id name { fullName shortToponym isToponymBeforeName } history { fullName shortToponym isToponymBeforeName } ofLocality { id } ofDistrict { id name { fullName } } } }
```

Request payload

```
1 {"query": "\n      {\n        query: streetsByLocality(match: \"буль\", ofLocality: \"
```

Малюнок 1 Консоль додатка щодо формування GraphQL запита

3. Формування запиту та отримання у Response JSON з відповідними даними з адресного довідника. Наприклад:

```
const token = ... //читання токена

const response = await fetch(BASE_URL, { method: 'post',

body: JSON.stringify({query('буль')}),
headers: {
'Content-Type': 'application/json',
'Authorization': `Bearer ${token}`
}
})

const json = await response.json()
const streets = json.data && json.data.query
```

*Див. Малюнок 2 Консоль додатка щодо отримання JSON зі результатом пошуку*

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. The top toolbar includes Inspector, Network, Console, Redux, and Storage. The Network tab is active, showing a list of requests. Two requests are visible: an OPTIONS request (443 B) and a POST request (1.33 KB). The POST request is selected, and the Response tab is open, displaying a JSON object.

Status	Method	Domain	File	Type	Transferred
200	OPTIONS	test-address-s...	address	plain	443 B
200	POST	test-address-s...	address	json	1.33 KB

Summary: 2 requests, 783 B / 1.76 KB transferred, Finish: 132 ms

Response (JSON):

```

{
  "data": {
    "query": [
      {
        "id": "3248b244-370f-11e7-9db6-000c29ff5864",
        "name": {
          "fullName": "Бульварно-Кудрявська",
          "shortToponym": "вул.",
          "isToponymBeforeName": true
        },
        "history": [
          {
            "fullName": "Воровського",
            "shortToponym": "вул.",
            "isToponymBeforeName": true
          }
        ],
        "ofLocality": {
          "id": "538d7492-371b-11e7-b112-000c29ff5864"
        },
        "ofDistrict": [
          {
            "id": "53ae9b4a-371b-11e7-b823-000c29ff5864",
            "name": {
              "fullName": "Шевченківський"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

Малюнок 2 Консоль додатка щодо отримання JSON зі результатом пошуку



4. Використовуйте дані з JSON для наповнення Ваших програмних компонентів на інтерфейсі користувача (наприклад, випадających списків).
5. Використовуйте один токен на всі запити та оновлюйте токен кожні 500-550 сек (час життя токєну 599 сек)  
Система має захист від множинного запиту токєну.

*Більш прикладів пошукових запитів для отримання адрес з довідника дивись у Додатку нижче (див. Додаток 1)*

## Приклади запитів по адресному довіднику

### 1. Приклади пошукових запитів за Країнами

#### 1) Пошук країн по назві

Якщо не вказати в `match` значення, то у результат виводяться всі знайдені країни

```
{
  query: countries(match: "Авс", locale: "") {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    codeIsoAlpha2
    codeIsoAlpha3
    codeIsoNumeric
    locale
  }
}
```

#### 2) Отримання країни за її ідентифікатором

```
{
  query: countryById(id: "1437cd12-370f-11e7-8ed8-000c29ff5864", locale: "") {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    codeIsoAlpha2
  }
}
```

```

codeIsoAlpha3
codeIsoNumeric
history {
  fullName
  shortName
  fullToponym
  shortToponym
  isToponymBeforeName
}
locale
}
}

```

## 2. Приклади пошукових запитів за Областями

### 1) Пошук областей по країні.

Якщо не вказати в `match` значення, то у результат виводяться всі знайдені області по вказаній країні

```

{
  query: regionsByCountry(match: "Хар", ofCountry: "1437c9b6-370f-11e7-8ed7-000c29ff5864", locale: "") {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    koatuu
    history {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    ofCountry {
      id
      name {
        fullName
        shortName

```

```

        fullToponym
        shortToponym
        isToponymBeforeName
    }
}
asString
locale
}
}

```

## 2) Отримання області по її ідентифікатору

```

{
  query: regionById(id: "53545d24-371b-11e7-b10e-000c29ff5864", locale: "") {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    koatuu
    history {
      shortName
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    ofCountry {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
}
asString
locale
}
}

```

## 3. Приклади пошукових запитів по Районам

### 1) Пошук районів по області

Якщо не вказати в match значення, то у результат виводяться всі знайдені райони по вказаній області

```
{
  query: subregionsByRegion(match: "Богород", ofRegion: "53545a9a-371b-11e7-b101-000c29ff5864", locale: "") {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    koatuu
    history {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    ofCountry {
      id
      name {
        fullName
        shortName
        fullToponym
        shortToponym
        isToponymBeforeName
      }
    }
    asString
    locale
  }
}
```

## 2) Пошук районів по країні

Якщо не вказати в match значення, то у результат виводяться всі знайдені райони по вказаній країні

```
{
```

```

query: subregionsByCountry(match: "", ofCountry: "1437c9b6-370f-11e7-8ed7-000c29ff5864", locale: "") {
  id
  name {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
  koatuu
  history {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
  ofCountry {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  asString
  locale
}
}

```

### 3) Отримання району за його ідентифікатором

```

{
  query: subregionById(id: "52f87d4c-371b-11e7-b0ec-000c29ff5864", locale: "")
  {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
    }
  }
}

```

```

    isToponymBeforeName
  }
  koatuu
  history {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
  ofCountry {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  ofRegion {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  asString
  locale
}

```

#### 4. Приклади пошукових запитів за Населеними пунктами

##### 1) Пошук населених пунктів по країні

Якщо не вказати в `match` значення, то у результат виводяться всі знайдені населені пункти по вказаній країні

```

{
  query: localitiesByCountry(match: "", ofCountry: "1437c9b6-370f-11e7-8ed7-000c29ff5864", locale: "") {
    id
    name {

```

```
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
  koatuu
  history {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
  ofCountry {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  ofRegion {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  ofSubregion {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  asString
```



```
locale
}
}
```

## 2) Отримання населених пунктів за списком ідентифікаторів

```
{
  query: localitiesByIds(ids: ["97587976-4807-2177-8779-980793776713",
"10087976-4807-2177-8779-980793776712", "20087976-4807-2177-8779-
980793776713"], locale: "") {
  id
  name {
    fullName
    fullToponym
  }
  koatuu
  ofCountry {
    name {
      fullName
      fullToponym
    }
  }
  ofRegion {
    name {
      fullName
      fullToponym
    }
  }
  ofSubregion {
    name {
      fullName
      fullToponym
    }
  }
  asString
}
}
```

## 3) Отримання населеного пункту за його ідентифікатором

```
{
```

```

query: localityById(id: "97587976-4807-2177-8779-980793776713", locale: "")
{
  id
  name {
    fullName
    fullToponym
  }
  koatuu
  ofCountry {
    name {
      fullName
      fullToponym
    }
  }
  ofRegion {
    name {
      fullName
      fullToponym
    }
  }
  ofSubregion {
    name {
      fullName
      fullToponym
    }
  }
  asString
}
}

```

#### 4) Пошук населених пунктів за областю

Якщо не вказати в `match` значення, то у результат виводяться всі знайдені населені пункти по вказаній області

```

{
  query: localitiesByRegion(match: "ce", ofRegion: "53545860-371b-11e7-b0fa-000c29ff5864", locale: "") {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
    }
  }
}

```

```

    isToponymBeforeName
  }
  koatuu
  history {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
  ofCountry {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  ofRegion {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  ofSubregion {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  asString
  locale
}
}

```

5) Пошук населених пунктів за районом

Якщо не вказати в `match` значення, то у результат виводяться всі знайдені населені пункти по вказаному району

```
{
  query: localitiesBySubregion(match: "я", ofSubregion: "52f87f9a-371b-11e7-
b0f4-000c29ff5864", locale: "") {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    koatuu
    history {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    ofCountry {
      id
      name {
        fullName
        shortName
        fullToponym
        shortToponym
        isToponymBeforeName
      }
    }
    ofRegion {
      id
      name {
        fullName
        shortName
        fullToponym
        shortToponym
        isToponymBeforeName
      }
    }
    ofSubregion {
      id
```

```

    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  asString
  locale
}
}

```

## 5. Приклади пошукових запитів по Адміністративний районам населених пунктів

- 1) Пошук адміністративних районів за населеним пунктом  
Якщо не вказати в match значення, то у результат виводяться всі знайдені адміністративні райони по вказаному населеному пункту

```

{
  query: districtsByLocality(match: "Ше", ofLocality: "97587976-4807-2177-8779-980793776713", locale: "") {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    koatuu
    history {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    ofLocality {
      id
      name {
        fullName
        shortName
        fullToponym
      }
    }
  }
}

```

```
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
}
asString
locale
}
}
```

2) Отримання адміністративного району за його ідентифікатором

```
{
  query: districtById(id: "1242f9a5-480d-21c7-8bc9-010a29bb5865", locale: "") {
    asString
  }
}
```

## 6. Приклади пошукових запитів за Вулицями

1) Отримання вулиці за її ідентифікатором

```
{
  query: streetById(id: "9e58f9b7-480a-21c7-8da9-290c93fb1033", locale: "") {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    cadastreCode
    alternative
    uniqueMarker {
      fullText
      shortText
    }
    geolocation {
      lat
      lon
    }
    history {
      fullName
    }
  }
}
```

```
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
  ofLocality {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  ofDistrict {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  description {
    fullText
    shortText
  }
  asString
  locale
}
}
```

## 2) Отримання вулиць за список ідентифікаторів

```
{
  query: streetsByIds(ids: ["9e58f9b7-480a-21c7-8da9-290c93fb1033",
"0e58f9b7-480a-21c7-8da9-290c93fb1034"], locale: "") {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
    }
  }
}
```

```
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
  cadastreCode
    alternative
  uniqueMarker {
    fullText
    shortText
  }
  geolocation {
    lat
    lon
  }
  history {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
  ofLocality {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  ofDistrict {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  description {
    fullText
    shortText
  }
  asString
```



```
locale
}
}
```

### 3) Пошук вулиць за населеним пунктом

Якщо не вказати в match значення, то у результат виводяться всі знайдені вулиці по вказаному населеному пункту

```
{
  query: streetsByLocality(match: "Яблуї`н", ofLocality: "53901d14-371b-11e7-
b7e7-000c29ff5864", locale: "") {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    cadastreCode
      alternative
    uniqueMarker {
      fullText
      shortText
    }
    geolocation {
      lat
      lon
    }
    history {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    ofLocality {
      id
      name {
        fullName
        shortName
        fullToponym
        shortToponym
        isToponymBeforeName
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  }
  ofDistrict {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  description {
    fullText
    shortText
  }
  asString
  locale
}
}

```

- 4) Пошук вулиць за адміністративний районом населеного пункту  
 Якщо не вказати в `match` значення, то у результат виводяться всі  
 знайдені вулиці по вказаному адміністративному району

```

{
  query: streetsByDistrict(match: "Ябл сад", ofDistrict: "1352f9a5-480d-21c7-
8bc9-010a29bb5865", locale: "") {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
    cadastreCode
      alternative
    uniqueMarker {
      fullText
      shortText
    }
    geolocation {
      lat

```

```

    lon
  }
  history {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
  ofLocality {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  ofDistrict {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  description {
    fullText
    shortText
  }
  asString
  locale
}
}

```

- 5) Отримання вулиці за координатою та радіусом  
Значення радіусу задається у метрах

```

{
  query: streetsByCoordinates(lat: 30.4969982595374, lon: 50.5425898180233,
radius: 10, locale: "") {

```

```
id
name {
  fullName
  shortName
  fullToponym
  shortToponym
  isToponymBeforeName
}
cadastreCode
  alternative
uniqueMarker {
  fullText
  shortText
}
geolocation {
  lat
  lon
}
history {
  fullName
  shortName
  fullToponym
  shortToponym
  isToponymBeforeName
}
ofLocality {
  id
  name {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
}
ofDistrict {
  id
  name {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
}
```

```
description {
  fullText
  shortText
}
asString
locale
}
}
```

- б) Отримання списку вулиць посторінково  
Запит посторінково: перша сторінка

```
{
  query:    allStreetsOfDistrictFirstPage(districtId: "53ae9b4a-371b-11e7-b823-000c29ff5864", pageSize: 10, locale: "") {
    totalHits
    hitsPerPage
    message
    docs {
      id
      sova
      name {
        fullName
        shortName
        fullToponym
        shortToponym
        isToponymBeforeName
      }
      cadastreCode
      alternative
      uniqueMarker {
        fullText
        shortText
      }
      geolocation {
        lat
        lon
      }
      history {
        fullName
        shortName
        fullToponym
        shortToponym
      }
    }
  }
}
```

```

    isToponymBeforeName
  }
  ofLocality {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  ofDistrict {
    id
    name {
      fullName
      shortName
      fullToponym
      shortToponym
      isToponymBeforeName
    }
  }
  description {
    fullText
    shortText
  }
  asString
  locale
}
}
}

```

Отримання списку вулиць посторінково

Запит посторінково: наступна сторінка

```

{
  query: allStreetsOfDistrictNextPage(districtId: "53ae9b4a-371b-11e7-b823-000c29ff5864", lastStreetSova: "ІлленкаЮрія", lastStreetGuid: "321240ba-370f-11e7-9219-000c29ff5864", pageSize: 10, locale: "") {
    totalHits
    hitsPerPage
    message
    docs {
      id
      sova
    }
  }
}

```

```
    asString
  }
}
}
```

## 7. Приклади пошукових запитів за Об'єктами адресації (будівлями)

### 1) Отримання будівлі за її ідентифікатором

```
{
  query: aoById(id: "90081179-4507-2166-8779-98079377aba2", locale: "") {
    id
    name {
      ofFirstLevel {
        fullName
        shortName
        fullToponym
        shortToponym
        isToponymBeforeName
      }
      ofSecondLevel {
        fullName
        shortName
        fullToponym
        shortToponym
        isToponymBeforeName
      }
      ofThirdLevel {
        fullName
        shortName
        fullToponym
        shortToponym
        isToponymBeforeName
      }
    }
    category {
      fullText
      shortText
    }
    zip
    geolocation {
      lat
      lon
    }
  }
}
```

```

}
history {
  ofFirstLevel {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
  ofSecondLevel {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
  ofThirdLevel {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
}
ofDistrict {
  id
  name {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
}
ofStreet {
  id
  name {
    fullName
    shortName
    fullToponym
    shortToponym
    isToponymBeforeName
  }
}
asString

```



```
locale
}
}
```

## 2) Отримання будівель за список ідентифікаторів

```
{
  query: aosByIds(ids: ["90081179-4507-2166-8779-98079377aba2", "90081179-4507-2166-8779-98079377aba3", "90081179-4507-2166-8779-98079377aba4"], locale: "") {
    id
    name {
      ofFirstLevel {
        fullName
      }
      ofSecondLevel {
        fullName
      }
      ofThirdLevel {
        fullName
      }
    }
    category {
      fullText
    }
    zip
    geolocation {
      lat
      lon
    }
    history {
      ofFirstLevel {
        fullName
      }
      ofSecondLevel {
        fullName
      }
      ofThirdLevel {
        fullName
      }
    }
    ofDistrict {
      id
      name {
```

```

    fullName
  }
}
ofStreet {
  id
  name {
    fullName
  }
}
asString
locale
}
}

```

### 3) Пошук будівель за вулицею

Якщо в параметрі match:

- не вказана «\*», то у результаті отримуємо усі будівлі за вказаною вулицею;
- вказано номер, то отримуємо всі будівлі, у яких в назві є даний номер;
- вказано номер та «\*», то отримуємо всі будівлі, у яких номер починається з вказаної цифри до «\*».

```

{
  query: allAoByStreet(match: "*", ofStreet: "9e58f9b7-480a-21c7-8da9-290c93fb1033", locale: "") {
    id
    name {
      ofFirstLevel {
        fullName
      }
      ofSecondLevel {
        fullName
      }
      ofThirdLevel {
        fullName
      }
    }
  }
  category {
    fullText
    shortText
  }
  zip
  geolocation {
    lat
    lon
  }
}

```

```
history {
  ofFirstLevel {
    fullName
  }
  ofSecondLevel {
    fullName
  }
  ofThirdLevel {
    fullName
  }
}
ofDistrict {
  id
  name {
    fullName
  }
}
ofStreet {
  id
  name {
    fullName
  }
}
asString
locale
}
```

4) Пошук будівель за вулицею, яка проходить через декілька адміністративних районів

Якщо в параметрі match:

- не вказана «\*», то у результаті отримуємо усі будівлі за вказаною вулицею;
- вказано номер, то отримуємо всі будівлі, у яких в назві є даний номер;
- вказано номер та «\*», то отримуємо всі будівлі, у яких номер починається з вказаної цифри до «\*».

```
{
  query: allAoByStreetAndDistrict(match: "*", ofStreet: "9e58f9b7-480a-21c7-8da9-290c93fb1033", ofDistrict: "53ae9b18-371b-11e7-b822-000c29ff5864", locale: "") {
    id
    name {
```

```
    ofFirstLevel {
      fullName
    }
    ofSecondLevel {
      fullName
    }
    ofThirdLevel {
      fullName
    }
  }
  category {
    fullText
    shortText
  }
  zip
  geolocation {
    lat
    lon
  }
  history {
    ofFirstLevel {
      fullName
    }
    ofSecondLevel {
      fullName
    }
    ofThirdLevel {
      fullName
    }
  }
  ofDistrict {
    id
    name {
      fullName
    }
  }
  ofStreet {
    id
    name {
      fullName
    }
  }
  asString
  locale
}
```

```
}
```

## 5) Пошук будівлі за координатою і радіусом

```
{
  query: aosByCoordinates(lat: 30.496988, lon: 50.542587, radius: 10, locale: "")
  {
    id
    name {
      ofFirstLevel {
        fullName
      }
      ofSecondLevel {
        fullName
      }
      ofThirdLevel {
        fullName
      }
    }
    category {
      fullText
      shortText
    }
    zip
    geolocation {
      lat
      lon
    }
    history {
      ofFirstLevel {
        fullName
      }
      ofSecondLevel {
        fullName
      }
      ofThirdLevel {
        fullName
      }
    }
    ofDistrict {
      id
      name {
        fullName
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  }
  ofStreet {
    id
    name {
      fullName
    }
  }
  asString
  locale
}
}

```

б) Отримання списку будівель за вулицею посторінково  
 Запит посторінково: перша сторінка

```

{
  query:      allAosOfStreetFirstPage(streetId: "53ae9b4a-371b-11e7-b823-000c29ff5864", pageSize: 4, locale: "") {
    totalHits
    hitsPerPage
    message
    docs {
      id
      sova
      name {
        ofFirstLevel {
          fullName
        }
        ofSecondLevel {
          fullName
        }
        ofThirdLevel {
          fullName
        }
      }
    }
    category {
      fullText
      shortText
    }
    zip
    geolocation {
      lat
      lon
    }
  }
}

```

```
}
history {
  ofFirstLevel {
    fullName
  }
  ofSecondLevel {
    fullName
  }
  ofThirdLevel {
    fullName
  }
}
ofDistrict {
  id
  name {
    fullName
  }
}
ofStreet {
  id
  name {
    fullName
  }
}
asString
locale
}
```

7) Отримання списку будівель за вулицею посторінково  
Запит посторінково: наступна сторінка

```
{
  query:      allAosOfStreetNextPage(streetId: "53ae9b4a-371b-11e7-b823-000c29ff5864", lastAoSova: "12", lastAoGuid: "321240ba-370f-11e7-9219-000c29ff5864", pageSize: 6, locale: "") {
    totalHits
    hitsPerPage
    message
    docs {
      id
      sova
      asString
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

## 8. Приклади пошукових запитів за Приміщеннями

### 1) Пошук приміщень за будівлею

Якщо в параметрі match:

- не вказана «\*», то у результаті отримуємо всі приміщення за будівлею;
- вказано номер, то отримуємо всі приміщення, у яких в назві є даний номер;
- вказано номер та «\*», то отримуємо всі приміщення, у яких номер починається з вказаної цифри до «\*».

```
{  
  query: premisesByAO(match: "1*", ofAO: "90081179-4507-2166-8779-  
98079377aba2", locale: "") {  
    id  
    name {  
      fullName  
      shortName  
      fullToponym  
      shortToponym  
      isToponymBeforeName  
    }  
    category {  
      fullText  
      shortText  
    }  
    history {  
      fullName  
      shortName  
      fullToponym  
      shortToponym  
      isToponymBeforeName  
    }  
    ofStreet {  
      id  
      name {  
        fullName  
        shortName  
        fullToponym  
        shortToponym  
      }  
    }  
  }  
}
```



```

        isToponymBeforeName
    }
}
ofAddressedObject {
    id
    name {
        ofFirstLevel {
            fullName
            shortName
        }
        fullToponym
        shortToponym
        isToponymBeforeName
    }
    ofSecondLevel {
        fullName
        shortName
        fullToponym
        shortToponym
        isToponymBeforeName
    }
    ofThirdLevel {
        fullName
        shortName
        fullToponym
        shortToponym
        isToponymBeforeName
    }
}
}
asString
locale
}
}

```

## 2) Отримання приміщення за його ідентифікатором

```

{
  query: premiseById(id: "a0c7f9b8-480a-21c7-8da9-290c93fb0255", locale:
"RU") {
    name {
      fullName
    }
    ofStreet {
      name {

```

```

        fullName
      }
    }
  ofAddressedObject {
    name {
      ofFirstLevel {
        fullName
      }
    }
  }
}
}
}

```

### 3) Отримання приміщень за список ідентифікаторів

```

{
  query: premisesByIds(ids: ["a0c7f9b8-480a-21c7-8da9-290c93fb0255",
"b9c7f9b8-480a-21c7-8da9-290c93fb0533"], locale: "") {
  id
  name {
    fullName
  }
  ofStreet {
    name {
      fullName
    }
  }
  ofAddressedObject {
    name {
      ofFirstLevel {
        fullName
      }
    }
  }
}
}
}

```

### 4) Отримання списку приміщень за будівлею посторінково Посторінковий запит: перша сторінка

```

{

```

```
query:          allPremisesOfAoFirstPage(aoId:"5405de14-371b-11e7-9f55-000c29ff5864", pageSize:5, locale:"ua") {
  totalHits,
  hitsPerPage,
  message,
  docs {
    id,
    sova,
    name {
      fullName
    }
  }
}
```

5) Отримання списку приміщень за будівлею посторінково  
Посторінковий запит: наступна сторінка

```
{
  query:          allPremisesOfAoNextPage(aoId:"5405de14-371b-11e7-9f55-000c29ff5864", lastPremiseId:"4e0093a6-371b-11e7-a97a-000c29ff5864", lastPremiseSova:"000005", pageSize:5, locale:"") {
    totalHits,
    hitsPerPage,
    message,
    docs {
      id,
      sova,
      name {
        fullName
      }
    }
  }
}
```