English: [Work: API (jobs posting, getting applications)](https://docs.google.com/document/d/1W8ME_LVzlNWQQecmJ3xCsNp1io4zvOG8gABfxpv7AQI/edit)

Мета

Надати можливість публікувати вакансії та отримувати на них відгуки не тільки за допомогою сайту, а й з використанням сторонніх програм за допомогою певного протоколу — [API](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%96%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81).

Зміст

[Авторизація](#_66105nyqm543)

[Довідники](#_qo7a76dspeyw)

[Вакансії](#_dkvtkfqv2gmn)

[Відгуки](#_vb0q502kjhib)

Вихідні дані

* API використовує концепцію [REST](https://uk.wikipedia.org/wiki/REST) і технологію [JSON](https://uk.wikipedia.org/wiki/JSON).
* Адреси <https://api.work.ua/> протокол https.
* Деякі ресурси будуть доступні тільки за авторизацією (публікація, відгуки).
* Перша версія API працюватиме за урлом <https://api.work.ua/>, коли нам знадобиться нова версія апі, ми її віддаватимемо за адресою <https://api.work.ua/v2/>.

# Авторизація

* Авторизація відбувається за типом HTTP Basic Authentication.
* Використовується логін і пароль користувача на сайті.
* Передається в заголовку Authorization рядок виду login:password в кодуванні base64, виглядає так

Authorization: Basic bWF4QHdvcmsudWE6eGFt

для користувача max@work.ua з паролем xam.

*Відповідь сервера в разі невдалого логіна*

HTTP/1.1 401 Unauthorized

*Відповідь сервера, якщо користувач заблокований*

HTTP/1.1 403 Forbidden

# Довідники

Довідники потрібні для зіставлення користувацьких ID-шок і ID-шок, що використовуються на нашому сервісі. Це міста, категорії, види зайнятості, досвід роботи, рівень освіти, тип публікації.

**GET /dictionaries** повертає об'єкт із довідниками полів і сутностей, що використовуються в нашому сервісі. Найчастіше кожен довідник складається зі списку об'єктів, що містять id та name.

Приклад:<https://api.work.ua/dictionaries>

Список довідників:

* **town** — міста для розміщення резюме;
* **category** — категорії вакансій і резюме;
* **jobtype** — види зайнятості;
* **experience** — досвід роботи;
* **education** — рівень освіти;
* **publication\_type** — тип публікації вакансії;
* **gender** — тип статі;
* **language** — мови;
* **knowledge\_level** — рівні знання мови;
* **salary\_resume** — рівні зарплати для пошуку кандидатів.

Кожен довідник можна отримати окремо за іменем, наприклад,

**GET /dictionaries/town.**

# Вакансії

### Створення вакансії

**Метод**

**POST /jobs**

Необхідно надсилати заголовок авторизації.

**Поля запиту**

Тіло запиту необхідно передавати в стандартному application/x-www-form-urlencoded із зазначенням відповідного заголовка Content-Type.

**[ ]** (наприклад, у полях зайнятість або розділ) позначає, що значення цього ключа є масивом об'єктів.

 **x-www-from-urlencoded format**

| **Шлях** | **Обов'язкове** | **json тип** | **Опис** |
| --- | --- | --- | --- |
| name | так | string | заголовок вакансії |
| description | так | string | опис вакансії в html |
| region[id] | так | numeric | регіон вакансії з [довідника town](https://docs.google.com/document/d/13jWuCmh4UFwjqeBJbx_iWyzvrXOlWE2_1gHeVpljjKE/edit) |
| category | так | array | категорії розміщення вакансії (максимум 3) |
| category[][id] | так | numeric | категорія з [довідника category](https://docs.google.com/document/d/13jWuCmh4UFwjqeBJbx_iWyzvrXOlWE2_1gHeVpljjKE/edit) |
| jobtype | так | array | види зайнятості (максимум 3) |
| jobtype[][id] | так | numeric | види зайнятості з [довідника jobtype](https://docs.google.com/document/d/13jWuCmh4UFwjqeBJbx_iWyzvrXOlWE2_1gHeVpljjKE/edit) |
| salary | ні | object | зарплата |
| salary[value] | ні | numeric | сума в гривнях |
| salary[comment] | ні | string | коментар до зарплати |
| experience[id] | так | numeric | досвід роботи з довідника experience |
| education[id] | ні | numeric | рівень освіти з довідника education (за замовчуванням — не має значення) |
| stud | ні | numeric (0,1) | 1 — готові взяти студента0 — ні, за замовчуванням |
| disability | ні | numeric (0,1) | 1 — готові взяти людину з інвалідністю0 — ні, за замовчуванням |
| veteran | ні | numeric (0,1) | 1 — готові взяти ветерана АТО/ООС0 — ні, за замовчуванням |
| retired | ні | numeric (0,1) | 1 — готові взяти пенсіонера0 — ні, за замовчуванням |
| show[phone] | ні | numeric (0,1) | 1 — публікувати ім'я та телефон на сторінці вакансії0 — ні, за замовчуванням |
| publication | ні | string | тип публікації з довідника publication\_type. Якщо встановлено, то вакансія стає активною і списується публікація зазначеного типу. Якщо не встановлено, то вакансія створюється неактивною. |
| renew | ні | numeric (0,1) | 1 — продовжувати цю вакансію автоматично щомісяця зі списанням однієї публікації0 — ні, за замовчуванням. |
| text\_response | ні | numeric (0,1) | 1 — дозволено відгук без резюме0 — заборонено відгук без резюме |
| contact | ні | object | контактна особа |
| contact.email | ні | string | ел. пошта менеджера, яка буде вказана в контактах вакансії. Менеджер має бути доданий адміністратором акаунта. Ел. пошта менеджера має бути підтверджена. Задати значення цьому полю можна, тільки якщо користувач є адміністратором компанії. |

Приклад:

curl -v --basic -k -u [e-mail для логина]:123123 -X POST --data 'name=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%82%20PHP&description=%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B2%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%B8%D0%B8&region[id]=108&category[][id]=1&category[][id]=26&jobtype[][id]=74&jobtype[][id]=75&salary[value]=12345&&salary[comment]=%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%BC%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%D0%B1%D0%BE%D0%BD%D1%83%D1%81%D0%BE%D0%B2&stud=1&show[phone]=1&publication=standart\_job&experience[id]=164' https://api.work.ua/jobs

Створює вакансію від користувача [e-mail для логіна] з такими даними

Array(

 [name] => Программист PHP

 [description] => Короткое описание вакансии

 [region] => Array( [id] => 108 )

 [category] => Array(

 [0] => Array( [id] => 1)

 [1] => Array( [id] => 26)

 )

 [jobtype] => Array(

 [0] => Array([id] => 74)

 [1] => Array([id] => 75)

 )

)

**Результат запиту**

* 201 Created — успішне додавання. У заголовку Location міститиметься посилання на додану вакансію.
* 400 Bad Request — помилки під час додавання вакансії. Помилки можуть бути пов'язані як з неправильними полями, так і з нестачею придбаних послуг у даного роботодавця, або перевищення лімітів на публікацію даного користувача. У тілі відповіді буде міститься опис помилки.

**Поля відповіді при помилці (json)**

| **Шлях** | **json тип** | **Опис** |
| --- | --- | --- |
| status | string | error |
| errors | array | масив помилок |
| errors[].id | string | тип помилки |
| errors[].message | string | докладний опис помилки |

**Приклад відповіді**

{

* **status**: "error",
* **errors**: [
	+ {
		- **id**: "choose\_region",
		- **message**: "не выбран город"
	+ },
	+ {
		- **id**: "no\_caps",
		- **message**: "заголовок вакансии не должен содержать только заглавные буквы"
	+ }
* ]

}

### Редагування вакансії

**Метод**

**PUT /jobs/<job\_id>**

Необхідно надсилати заголовок авторизації

Для редагування вакансії використовуються ті самі поля, що й під час створення вакансії. При цьому передається весь набір даних як і при створенні, а старі значення перезаписуються.

Для оновлення дати публікації вакансії потрібно передати тип публікації в полі publication,

якщо термін продовження ще не настав, то буде повернуто помилку.

**Результат запиту**

* 204 No Content — успішно відредаговано.
* 400 Bad Request — помилки під час редагування вакансії. Помилки можуть бути пов'язані як з невірними полями, так і з нестачею куплених послуг у даного роботодавця, або перевищення лімітів на публікацію даного користувача. У тілі відповіді буде міститься опис помилки.

### Деактивація вакансії

**Метод**

**PUT /jobs/<job\_id>/close**

Необхідно надсилати заголовок авторизації

Оскільки тіло запиту порожнє, то необхідно додатково передати заголовок Content-Length зі значенням 0

Робить вакансію неактивною.

**Результат запиту**

* 204 No Content — успішно відредаговано.

Приклад:

curl -v --basic -k -u [e-mail для логіна]:123123 --header "Content-Length:0" -X PUT https://api.work.ua/jobs/1360651/close

### Видалення вакансії

**Метод**

**DELETE /jobs/<job\_id>**

Необхідно надсилати заголовок авторизації.

**Результат запиту**

* 204 No Content — вакансію видалено.
* 202 Accepted — вакансію помічено на видалення.

### Список вакансій користувача

**Метод**

**GET /jobs/my**

**GET /jobs/my?full=1**

Необхідно надсилати заголовок авторизації.

**Request Parameters:**

| **Parameter** | **Type** | **Description** | **Default** | **Required?** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **full** | Number | 1 — надсилати більше інформації про вакансію | 0 | No |
| **all** | Number | 1 — надсилати вакансії всіх користувачів компанії, якщо запит надійшов від користувача-адміністратора | 0 | No |

**Результат запиту**

* 200 OK — у тілі відповіді повертається JSON-об'єкт зі списком вакансій.
* 404 Not Found — вакансій немає.

**Поля відповіді**

| **Шлях** | **json тип** | **Опис** |
| --- | --- | --- |
| status | string | ok |
| items | array | масив відгуків, кожен відгук в окремому об'єкті |
| **Більш докладно про об'єкт вакансії** |  |  |
| id | numeric | айдішка вакансії |
| date | string | дата публікації вакансії. Або дата створення, якщо вакансія не була активована.Дати форматуються відповідно до ISO 8601: YYYYY-MM-HHHThh:mm:ss±hh:mm. |
| date\_expire | string | дата, до якої вакансія активна і виводиться на сайті |
| name | string | заголовок вакансії |
| region | numeric | айдішка регіону вакансії |
| address | numeric | ідентифікатор адреси зі списку адрес |
| text\_response | numeric (0,1) | 1 — дозволений відгук без резюме0 — заборонений відгук без резюме |
| active | numeric (0,1) | 1 — активна0 — неактивна |
| blocked | numeric (0,1) | 1 — заблокована модераторами0 — незаблокована |
| publication | string | тип публікації, яким була активована вакансія, з довідника publication\_type. Якщо встановлено, то вакансія стає активною і списується публікація зазначеного типу. Якщо не встановлено, то вакансія створюється неактивною. |
| disability | numeric (0,1) | 1 — готові взяти людину з інвалідністю0 — ні, за замовчуванням |
| Поля, які надсилаються під час запиту с full=1 |
| description | string | опис вакансії |
| category | array | категорії розміщення — масив айдішок із довідника **category**  |
| jobtype | array | види зайнятості — масив айдішок із довідника **jobtype** |
| salary | object | зарплата |
| salary.value | numeric | сума в гривнях |
| salary.comment | string | коментар до зарплати |
| experience | numeric | досвід роботи — айдішка з довідника **experience** |
| education | numeric | рівень освіти — айдішка з довідника education **education**  |

# Контакти

## Отримання списку кандидатів з відкритими контактами

**Увага!**

**Цей ендпоінт не просто віддає список кандидатів, а й відкриває в них контакти. Таким чином, компанія, яка ним користується, витрачає відкриття контактів з оплачених пакетів.**

**Метод**

**GET /resumes**

| параметр | формат | опис |
| --- | --- | --- |
| search | string | ключове слово чи фраза для пошуку |
| anyword | numeric (0,1) | 1 — будь-яке слово0 — тільки повністю фразу (за замовчуванням) |
| salaryfrom | numeric | рівень зарплати "від" із довідника salary\_resume |
| salaryto | numeric | рівень зарплати "до" з довідникаа salary\_resume |
| nosalary | numeric (0,1) | 1 — зарплата не вказана0 — не враховується, за замовчуванням |
| region | numeric | регіон вакансії з [довідника town](https://docs.google.com/document/d/13jWuCmh4UFwjqeBJbx_iWyzvrXOlWE2_1gHeVpljjKE/edit) |
| student | numeric (0,1) | 1 — студент0 — ні, за замовчуванням |
| disability | numeric (0,1) | 1 — інвалід0 — ні, за замовчуванням |
| photo | numeric (0,1) | 1 — з фотографією,0 — ні, за замовчуванням |
| category[] | array | категорія з довідника category |
| experience[] | array | досвід роботи з довідника experience |
| education[] | array | рівень освіти з довідника education (за замовчуванням — не має значення) |
| employment[] | array | вид зайнятості з [довідника jobtype](https://docs.google.com/document/d/13jWuCmh4UFwjqeBJbx_iWyzvrXOlWE2_1gHeVpljjKE/edit) |
| gender[] | array | стать кандидата з довідника gender |
| language[language\_id][] | array | мова і рівень володіння нею з довідників language і knowledge\_levelприклад для англійської мови, рівень початківець і середній:language[1][]=83&language[1][]=84 |
| sort | numeric (1,2,3) | 1 — за релевантністю2 — за датою3 — за зарплатою |
| page | numeric | номер сторінки, з якої потрібно стартувати |
| limit | numeric(10..1000) | обмеження кількості видачі |
| period | numeric (1,2,3,4,5,6) | 1 – 1 день2 – 7 днів3 – 30 днів4 – 3 міся5 – 1 рік6 – архів |

Приклад відповіді

 {

 "result": [

 {

 "resume\_id": "3505437",

 "education\_rid": "68",

 "name": "Спеціаліст служби обробки даних",

 "personal\_is\_visible": "0",

 "jobseeker\_id": "2812116",

 "first\_name": "Микола",

 "last\_name": "Кужільний",

 "photo\_type": "jpg",

 "phone\_type": "confirmed",

 "region\_rid": "39",

 "birth\_date": "1996-12-19",

 "id": "3505437",

 "label\_pro": true,

 "label\_card": false,

 "label\_file": false,

"region": "Київ",

 "jobtype": "Повна зайнятість, неповна зайнятість, віддалена робота",

 "salary": "15000",

 "creation\_datetime": "2021-10-30 10:37:31",

 "sex\_rid": "86",

 "disability": "0",

 "contacts": {

 "phone\_type": "confirmed",

 "phone\_confirm\_date": "2021-08-27",

 "type": "pro",

 "creation\_datetime": "2021-10-30 10:37:31",

 "add\_info": "",

 "jobseeker\_id": "2812116",

 "exprns": [

 {

 "id": "7095312",

 "resume\_id": "3505437",

 "company": "Webmaxstudio",

 "location": "Київ",

 "activity": "Обслуговування сайту букмекерської контори",

 "position": "Спеціаліст служби обробки даних",

 "start\_date": "2019-09-01",

 "end\_date": "2020-02-01",

 "duty": "Обов’язки:<br />\r\n збір, обробка та введення статистичних даних<br />\r\n — моніторинг працездатності системи<br />\r\n — контроль роботи служб<br />\r\n — перевірка результатів виконання програми<br />\r\n — надання технічної підтримки клієнтам",

 "now": false

 },

 ],

"errors": [],

 "allCount": "1"

 }

##

## Отримання квоти з відкриття контактів

**Метод**

**GET /contacts/quota**

Повертає список доступних відкриттів контактів для кожного регіону. Для всієї України "region": null, для Одеської області — наприклад od, для Київської – kv. Поєднувати з конкретними містами можна через словник towns, параметр region.

Параметри відповіді:

| Ім’я | Тип | Опис |
| --- | --- | --- |
| region | string | аліас області, може бути пов'язаний з містами через словник towns, параметр region |
| in\_stock | numeric | кількість доступних відкриттів контактів |
| expire\_date | string | дата валідності відкритих контактів |

Приклад відповіді:

[

 {

 "region": null,

 "in\_stock": 300,

 "expire\_date": "2021-11-16"

 }

]

# Відгуки

## Отримання даних про відгуки на вакансію

**Метод GET /jobs/<job\_id>/responces**

Необхідно надсилати заголовок авторизації

Параметри запиту (звичайні гет параметри)

| **Параметр** | **Тип** | **Опис** |
| --- | --- | --- |
| limit | number | число відгуків, що повертається у відповіді, за замовчуванням — 20, максимум 50 |
| last\_id | number | id відгуку, після якого буде видано наступну пачку відгуків |
| before\_id | number | id відгуку до якого буде видано наступну пачку відгуків |
| before | number | unix timestamp час, до якого будуть відбиратися відгуки |
| sort | numeric (0, 1) | 0 — за датою, від нових до старих1 — за датою, від старих до новихза замовчуванням, параметр sort має значення **0** |

*Наприклад*:

**GET /jobs/12341432/responces/?limit=50&before\_id=123412414325**

**Результат запиту**

200 OK — у тілі відповіді повертається JSON-об'єкт із відгуками на вакансію, відсортований за порядком спадання id відгуку (від найновіших відгуків, до старих)

400 Bad Request — при спробі відкрити чужу вакансію

404 Not Found — відгуків за заданими параметрами не знайдено.

**Поля відповіді**

| **Шлях** | **json тип** | **Опис** |
| --- | --- | --- |
| status | string | ok |
| items | array | масив відгуків, кожен відгук в окремому об'єкті |
| **Більш докладно про об'єкт відгуку** |
| id | numeric | айдішка відгука  |
| candidate\_id | numeric | айдішка кандидата |
| date | string | дати форматуються відповідно до ISO 8601: YYYY-MM-HHThh:mm:ss±hh:mm. |
| fio | string | ПІБ шукача, якщо не вказано, то резюме конфіденційне |
| email | string | імейл шукача |
| phone | string | телефон |
| photo | string | url фото шукача, якщо є |
| type | string | тип відгуку може бути "resume", "file", "easy" (відгук без резюме) |
| with\_file | numeric (0,1) | 1 — до відгуку було додано файл (який можна завантажити [за запитом](#_ys3xmm9gu2a7))0 — відгук без файлу |
| text | string | текст, отриманий з файлу відгуку. Або текст резюме з сайту |
| cover | string | супровідний текст або текст відгуку без резюме |

## Завантаження файлу відгуку

Завантаження файлу, надісланого під час відгуку. Працює тільки для відгуків, у яких поле **with\_file** дорівнює **1**.

**Метод GET /responce\_files/<job\_id>/<response\_id>**

Необхідно надсилати заголовок авторизації.

Параметри запиту:

| **Параметр** | **Тип** | **Опис** |
| --- | --- | --- |
| job\_id | number | id вакансії, на яку був відгук |
| response\_id | number | id відкликання, для якого потрібно завантажити файл |

*Наприклад*:

**GET /responce\_files/12345/54321**

**Результат запиту**

200 OK — у тілі відповіді повертається вміст файлу, який користувач відправив під час відгуку.

400 Bad Request — при спробі відкрити не свою вакансію.

404 Not Found — відгук не знайдено або для відгуку немає файлу.