



# Роботи у Вікіпедії

ЦІЛІ ТА ВИКЛИКИ

# Що таке боти

спеціальні програми, що виконують автоматично і/або за заданим розкладом і/або масово які-небудь одноманітні й повторювані дії, з максимально можливою швидкістю

(і мінімальним втручанням і/або контролем з боку людей).

Яку роботу виконують:

- автозаміни;
- виправлення;
- перевірки;
- впорядкування;
- заливки;
- статистика;
- інші.

# Статистика

## Кількість створених ботами статей

	Усього	EN	NL	SV	DE	FR	IT	RU	ES	PL	JA	PT	ZH	UK
Усього статей	31.7 M	4.6 M	1.8 M	1.6 M	1.7 M	1.5 M	1.1 M	1.1 M	1.1 M	1.0 M	918 k	829 k	764 k	505 k
Σ статей, створених вручну	24.2 M	4.5 M	732 k	556 k	1.7 M	1.5 M	1.0 M	968 k	1.1 M	885 k	917 k	670 k	608 k	382 k
Σ статей, створених ботами	7.5 M	155 k	1.0 M	1.1 M	740	36 k	103 k	155 k	2.1 k	163 k	408	159 k	156 k	123 k
% статей, створених ботами	23.7%	3%	59%	66%	0%	2%	9%	14%	0%	16%	0%	19%	20%	24%

(за даними <https://stats.wikimedia.org/EN/BotActivityMatrixCreates.htm>)

## Кількість зроблених ботами редагувань

	Усього	EN	NL	SV	DE	FR	IT	RU	ES	PL	JA	PT	ZH	UK
Усього статей	1,149 M	401 M	31.8 M	19.5 M	85.4 M	71.6 M	47.8 M	44.3 M	57.1 M	29.6 M	42.4 M	26.9 M	20.8 M	10.7 M
Σ статей, створених вручну	853 M	362 M	17.8 M	10.9 M	75.2 M	55.5 M	33.8 M	35.3 M	45.3 M	19.1 M	37.4 M	18.6 M	16.1 M	5.8 M
Σ статей, створених ботами	307 M	39.0 M	14.0 M	8.6 M	10.2 M	16.1 M	14.0 M	9.1 M	11.8 M	10.6 M	5.1 M	8.4 M	4.8 M	4.9 M
% статей, створених ботами	25.8%	10%	44%	44%	12%	22%	29%	20%	21%	36%	12%	31%	23%	46%

(за даними <https://stats.wikimedia.org/EN/BotActivityMatrixEdits.htm>)

# Як влаштовані боти

(програмні шари)

- ❑ рушій MediaWiki
- ❑ Вікімедія АПІ (*Application Programming Interface (API)*, Прикладний програмний інтерфейс)  
Сторінка для тестування: [https://uk.wikipedia.org/wiki/Спеціальна:Грамайданчик\\_API](https://uk.wikipedia.org/wiki/Спеціальна:Грамайданчик_API)
- ❑ Фреймворки (*software framework*; готовий до використання комплекс програмних рішень)
- ❑ Програми автоматизації (боти)

## Приклади:

- ❑ [AutoWikiBrowser](#): інструмент для редагування Вікіпедії у напівавтоматичному й автоматичному режимі
- ❑ [Sweep-Net](#): спеціально розроблена програма для допомоги патрулюванню
- ❑ [Pywikibot](#): набір інструментів, які дозволяють автоматизувати роботу на сайтах MediaWiki

# Що можуть боти

(на прикладі існуючих в УкрВікі)

- ❑ збір/оновлення статистики  
[Vegemot-Bot](#), [SergoBot](#)
- ❑ заміни в тексті (виправлення типових помилок, виправлення шаблонів, категорій)  
[DixonDBot](#)
- ❑ делінкери (прибирання неактуального вмісту)  
[CommonsDelinker](#)
- ❑ архівація (контенту вікі, зовнішніх джерел)  
[DixonDBot II](#), [WebCite Archiver](#), [RotlinkBot](#)
- ❑ перенесення/перезавантаження файлів  
[LRBot](#), [UWCTransferBot](#)
- ❑ перевірка на відповідність  
[РобоСтася](#), [BotCat](#), [FileReviewerBot](#)
- ❑ генерація контенту (додавання в існуючі статті, заливки)  
[Vegemot-Bot](#), [RarBot](#), [Botnyre](#), [ElphiBot](#), [SergoBot](#)
- ❑ інші

# Виклики



# Задача

У вас є крейда, ганчірка і вагони однієї моделі, що стоять на рейках, зчеплені між собою. Відомо, що перший вагон зчеплений з останнім. Немає жодної точки, звідки можна було б одночасно побачити всі вагони. Вагони розмальовані/пописані крейдою, причому на вагонах можуть зустрітись будь-які позначки (одна, чи декілька одночасно), ці позначки (комбінації позначок) можуть повторюватися, або вагони можуть бути чистими, тобто немає ніякої (!) можливості ідентифікувати вагон за позначками/малюнками/візерунками. Яким чином можна підрахувати вагони?

# Розв'язок

Береться будь-який вагон. Якщо на ньому щось написано/намальовано - витираємо ганчіркою. Рахуємо його за перший, пишемо на ньому "1". Йдемо до другого вагону. Якщо він пописаний - витираємо його. Повертаємося до першого, витираємо "1", пишемо натомість "2". Йдемо до третього вагона, витираємо його, якщо треба, потім повертаємося до першого, пишемо на ньому "3" замість "2". Потім ідемо до четвертого і т.д., доки при поверненні до першого вагону, не виявиться, що він чистий. Коли ми повернемося до першого вагону і виявимо, що він чистий - це означатиме, що ми обійшли навколо поїзда і стерли написи з першого вагону, вважаючи його наступним за рахунком. Тоді те число, яке останнє було написано на вагоні і є кількістю вагонів.



# Фільтр Стіва

1. `new_wikitext rlike '.*[сц]к(ий|i)\b' & !old_wikitext rlike '.*[сц]к(ий|i)\b' & action = 'edit'`
2. `(added_lines rlike '\b[А-Яа-яЄєїіГг]+[сц]к(ий|i|ого|ому|ім|а|у|ій|ою)\b' | added_lines rlike '\b[А-Яа-яЄєїіГг]+дзк(ий|i|ого|ому|ім|а|у|ій|ою)\b' | added_lines rlike '\b[А-Яа-яЄєїіГг]+(ньськ|ньск)+(ий|i)\b') & action = 'edit'`
3. `(added_lines rlike '\b[А-Яа-яЄєїіІГг]+[сц]к(ий|i|ого|ому|ім|а|у|ій|ою)\b' | added_lines rlike '\b[А-Яа-яЄєїіІГг]+дзк(ий|i|ого|ому|ім|а|у|ій|ою)\b' | added_lines rlike '\b[А-Яа-яЄєїіІГг]+(ньськ|ньск)+(ий|i|ого|ому|ім|а|у|ій|ою)\b' | added_lines rlike '\b[А-Яа-яЄєїіІГг]+віч(а|у|ем)?\b') & action = 'edit'`

# Фільтр Стіва

4. (added\_lines rlike '\b[А-Яа-  
яЄєїіІІГ'г']+[сц]к(ий|і|ого|ому|ім|у|ій|ою|а|ої)\b' | added\_lines rlike  
'\b[А-Яа-яЄєїіІІГ'г']+дзк(ий|і|ого|ому|ім|у|ій|ою|а|ої)\b' | added\_lines  
rlike '\b[А-Яа-  
яЄєїіІІГ'г']+([\^л]ьськ|ьск)+(ий|і|ого|ому|ім|у|ій|ою|а|ої)\b' |  
added\_lines rlike '\b[А-Яа-яЄєїіІІГ'г']+віч(а|у|ем)?\b') &  
!(added\_lines rlike '\bЛевінскі\b' | added\_lines rlike  
'\bЛовіч+(а|ем|у|і)?\b' | added\_lines rlike  
'\b(Дамаск|кіоск|плоск|Франциск)+(а|ом|у|ові|ій|ої)?\b') & action =  
'edit

# Фільтр Стіва

5. (added\_lines rlike '\b[А-Яа-яЄєІіІІГг']+ [сц]к(ий|і|ого|ому|ім|у|ій|ою|а|ої|им)\b' |  
added\_lines rlike '\b[А-Яа-яЄєІіІІГг']+ дзк(ий|і|ого|ому|ім|у|ій|ою|а|ої|им)\b' |  
added\_lines rlike '\b[А-Яа-  
яЄєІіІІГг']+ ([^л]ьськ|ьск)+(ий|і|ого|ому|ім|у|ій|ою|а|ої|им)\b' | added\_lines rlike '\b[А-  
Яа-яЄєІіІІГг']+ віч(а|у|ем)?\b') & !(added\_lines rlike '\b(Левінські|Чомські)\b' |  
added\_lines rlike '\b(Ловіч|Гринвіч|сандвіч|сендвіч|Неговіч)+[А-Яа-яЄєІіІІГг']?\b' |  
added\_lines rlike  
'\b(автоспуск|арабеск|атапаск|баск|блиск|бурлеск|василіск|вереск|виблиск|відбл  
иск|відлиск|відляск|відплеск|відпуск|відтиск|визиск|вилиск|виляск|виплеск|випус  
к|виск|віск|витиск|водоспуск|впуск|гамма-  
сплеск|гротеск|[Дд]амаск|димопуск|диск|допуск|етруск|жировіск|запуск|затиск|зб  
лиск|зиск|зливоспуск|кіоск|компакт-  
диск|лиск|лісоспуск|лоск|луск|льодоспуск|ляск|меніск|молюск|надзиск|надтиск|н  
апуск|натиск|недовипуск|обеліск|обтиск|одтиск|оприск|переблиск|переплеск|пер  
епуск|підпуск|підтиск|писк|плеск|плотоспуск|плюск|поблиск|полиск|попуск|потиск  
|прес-  
випуск|припуск|притиск|проблиск|пропуск|протитиск|пуск|Раск|риск|розблиск|роз  
пуск|розтяг-  
стиск|рудоспуск|самопуск|саморозпуск|спецвипуск|сплеск|сприск|спуск|стиск|та  
мариск|тиск|тріск|утиск|фіск|хруск|хряск|плоск|фреск|Франциск|Франческ)+[А-  
Яа-яЄєІіІІГг']?\b') & action = 'edit'

- ❑ розбір контенту
- ❑ винятки
- ❑ ускладнення коду
- ❑ помилки в коді
- ❑ обмеження