

Для здійснення навчально-тренувальних польотів Центр повинен погодити з обласними головними управлінням Служби безпеки та Національної поліції України зони польотів безпілотних літальних апаратів.

Навчання майбутніх операторів безпілотних літальних апаратів у Центрі дозволить забезпечити їх належну теоретичну підготовку та відпрацювати широке коло навчальних питань, пов'язаних як із безпосереднім керуванням безпілотним літальним апаратом (плануванням, коригування та виконання маршруту в різних погодних умовах), так і з їх технічним обслуговуванням та ремонтом.

По завершенню навчання оператори безпілотних літальних апаратів повинні скласти випускні кваліфікаційні іспити та за умови успішного їх складання отримати відповідні сертифікати.

Підсумовуючи викладене вище, можна дійти висновку, що важливого значення сьогодні набуває розробка галузевого стандарту, положеннями якого має бути чітко визначено необхідність підготовки операторів безпілотних літальних апаратів та затверджено процедурні питання, пов'язані з такою підготовкою, у тому числі інституційні, операційні та ліцензійні аспекти.

УДК 004.624

БЛАШЕНКО ДАНИЛО В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ

курсант 2 курсу факультету №4

Харківського національного університету внутрішніх справ;

ОНИЩЕНКО ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

кандидат наук з державного управління, доцент,

заступник декана факультету з навчально-методичної роботи факультету №4

Харківського національного університету внутрішніх справ

АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЇ В ІНТЕРНЕТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ПАРСІНГУ САЙТІВ

З кожним роком роль Інтернету та інформаційних технологій у житті людини стає все більшою. Відповідно, з'являється необхідність аналізу даних

на сайтах та веб-сторінках. З цією метою здійснюється «парсінг сайтів». Але, нажаль, не всі знають про його види, переваги та алгоритм.

Парсінгом називають послідовний синтаксичний аналіз інформації, яка розміщена на веб-сторінці. Цей метод використовується для оперативної обробки та копіювання великої кількості даних, якщо ручна робота потребує багато часу. Для парсінгу використовуються парсери – спеціальні програми, які здатні аналізувати контент в автоматичному режимі та знаходити потрібні фрагменти [2].

Незалежно від того якою формальною мовою програмування написано парсер, алгоритм його дії залишається однаковим:

- вихід в інтернет, отримання доступу до коду веб-ресурсу та його завантаження;
- читання, вилучення та обробка даних;
- представлення вилучених даних у зручному вигляді – файли .txt, .sql, .xml, .html та інших форматах [1, 2].

Парсери не розуміють текст, вони лише порівнюють запропонований набір слів з тим, що виявили в інтернеті і діють за заданою програмою. Те, як пошуковий робот повинен вчинити зі знайденим контентом, написано в командному рядку, що містить набір букв, слів, виразів та знаків програмного синтаксису.

Коли мова заходить про створення парсерів, всі згадують PHP і Python – саме ці мови працюють на стороні сервера. Незважаючи на те, що безліч програм все ще працює на PHP, зараз набагато вигідніше користуватися Python, який застосовується такими відомими компаніями як YouTube, Instagram, Facebook, Google, Netflix [3].

Парсінг законний, якщо стосується збору інформації, що знаходиться у відкритому доступі. Тобто все, що можна і так зібрати вручну.

Парсери просто дозволяють прискорити процес і уникнути помилок через людський фактор. Тому «незаконності» у процес вони не додають. Інша річ, як власник свіжозібраної бази розпорядиться такою інформацією [4].

Переваги парсінгу.

У порівнянні з людиною парсери можуть:

- збирати дані швидше та в будь-якому режимі, хоч цілодобово;
- слідувати всім заданим параметрам, навіть дуже тонким;
- уникати помилок від неувважності чи втоми;
- виконувати регулярну перевірку за заданим інтервалом (щотижня тощо);
- подати зібрані дані у будь-якому необхідному форматі без зайвих зусиль;
- рівномірно розподіляти навантаження на сайт, де проходить парсинг (зазвичай одна сторінка за 1-2 секунди), щоб не створювати ефекту DDOS-атаки [1].

Види парсінгу сайтів:

- наповнення сайтів текстовим або мультимедійним контентом (це найпопулярніший вид парсінгу);
- парсінг даних про товари та ціни для інтернет-магазинів;
- парсінг оголошень зі спеціалізованих ресурсів;
- збирання контактних даних потенційних клієнтів;
- робота з соціальними мережами (парсинг між спільнотами в соцмережах або збір даних із спільнот на сайт) [2].

Інформаційні технології з кожним днем все більш задіюються у повсякденному житті людини. Це особливо стосується обробки даних, адже якщо передати цю роботу парсеру – аналіз буде якіснішим і менш працевзатратним.

Список використаних джерел:

1. Парсінг. Що це і де використовується [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://ipipe.ru/info/parsing>
2. Що таке парсінг сайту? [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://xtgamers.com/page-id-13831.html>
3. Парсінг сайтів за допомогою Python: плюси та мінуси, коротка інструкція для чайників [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://prime->

ltd.su/blog/parsing-saytov-s-pomoshhyu-python-plyusyi-i-minusyi-kratkaya-instruksiya-dlya-chaynikov/

4. Що таке парсинг і як правильно парсити [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://blog.calltouch.ru/chto-takoe-parsing/>

УДК 004.42

БИЗОВ ІВАН СЕРГІЙОВИЧ

*студент 6-го курсу факультету інформаційних та технічних систем
Інституту цивільної авіації Харківського національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;*

ЄВСТРАТ ДМИТРО ІВАНОВИЧ

*кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри інформаційних технологій, Інститут цивільної авіації
Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба*

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧЧЯ ЛЮДИНИ НА ЗОБРАЖЕННІ (ВІДЕОПОТОЦІ)

Останнім часом широкого поширення набуває технологія інформаційно-пошукових систем розпізнавання особи з метою її ідентифікації. Ця технологія поряд з технологіями розпізнавання голосу найкраще підходить для інтелектуальних середовищ нового покоління, які можуть бути використані в автоматизованих системах безпеки, наприклад, на державних пунктах пропуску, у великих аеропортах, різних громадських місцях та інших, з метою ідентифікації осіб, що розшукуються, з одночасною передачею відповідної оперативної інформації службам, що займаються встановленням особи.

Технологія ідентифікації особи на основі зображення обличчя, на відміну від використання інших біометричних показників (відбиток пальця, райдужна оболонка ока), не вимагає фізичного контакту з пристроєм та з урахуванням стрімкого розвитку цифрової техніки є найбільш прийнятною для масового застосування.