

2. Прогнімак К. «Темний бік» інтернет-економіки — як працює онлайн-ринок наркотиків. [Електронний ресурс] // imena.ua – 2018. - Режим доступу: <https://www.imena.ua/blog/light-on-the-dark-web/>

Казакова Л.А. – студентка;
науковий керівник **Гавриш О.С.** –
викладач кафедри економічної та
інформаційної безпеки;
(Дніпропетровський державний
університет внутрішніх справ)

ВИКОРИСТАННЯ ТЕЛЕГРАМ БОТІВ ЯК ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ПРОДАЖУ НАРКОТИЧНИХ РЕЧОВИН

Telegram - це хмарний месенджер з клієнтськими додатками, доступними для всіх популярних мобільних операційних систем, а також для комп'ютерних операційних систем.

Він був заснований російським підприємцем Павлом Дуровим в 2013 році. У 2016 році Telegram заявила, що налічувала сто мільйонів користувачів, відправляючи мільярди повідомлень в день.

Однак відсутність контролю, комфорту і анонімності, пропоновані Telegram, є ідеальними умовами для початку незаконного обігу наркотиків. На цій арені додаток вперше використовувалося переважно для консультування клієнтів, і тільки невеликі магазини darknet продавали наркотики у Telegram. Влітку 2016 з'явилися перші боти телеграм.

Боти - це просто облікові записи Telegram, якими управляє програмне забезпечення, а не люди, - і вони часто будуть мати функції AI. Вони можуть робити все: навчити, грати, шукати, транслювати, нагадувати, підключатися, інтегруватися з іншими службами або навіть передавати команди в Інтернет речей.

Сьогоднішнє оновлення 3.0 для додатків Telegram робить взаємодію з ботами супер-легкою. У більшості випадків вам навіть не доведеться вводити нічого, тому що боти наддадуть вам набір призначених для користувача кнопок.

Розпізнати ім'я бота просто: воно розпочинається зі значка @ і закінчується на «bot». Наприклад, @ytranslatebot перекладе ваші повідомлення будь-якою мовою світу і дозволить спілкуватися в іноземному чаті. @ImageBot знайде в Інтернеті зображення по ключовому слову. @AlertBot розбудить вас замість годинника.

У січні 2017 року постачальники почали користуватися послугою на регулярній основі - практично в кожному магазині darknet був бот Telegram.

Telegram давно вважається місцем для безпечного анонімного спілкування, тому терористи цінують додаток. Крім того, функції можуть бути розширені через скрипти - ідеально підходить для перетворення додатку чата на торгову платформу. Початок роботи легкий: встановити додаток,

включити посилання Telegram - з веб-сайту, сторінки Facebook або друга.

Після цього додаток Telegram розвивався з дня на день. Продажі, вироблені за допомогою ботів телеграм, досягли 60%. Використовуючи безпечний зв'язок, користувачам не доводилося використовувати Tor взагалі - клієнти могли просто клацнути по екрану мобільного телефону.

Збільшення трафіку Telegram пояснюється також тим, що восени 2017 року на всіх великих російських ринках darknet на своїх серверах спостерігалися важкі DDoS-атаки.

Ситуація ще більше підігрівалася підробленими новинами в захоплених поліцією серверах Hydra's (провідних російських DNM). Дилери, а також їх клієнти знайшли хорошу і зручну альтернативу, відмова Telegram 10 листопада 2017, Дуров почав масивну «зачистку». Більшість ботів були заборонені протягом 24 годин.

Величезна аудиторія була втрачена, продажі зменшилися, і люди повернулися до DNM. «Жертви» були ідентифіковані з використанням ключових слів в їх повідомленнях, таких як «солі» і «спеції».

В даний час боти телеграм забороняються тільки за скаргами. Якщо в магазині немає серйозних конкурентів, він може існувати близько місяця, ті хто не рекламують своїх ботів, швидше за все, будуть існувати ще довше - до двох місяців.

Але, продавці знайшли рішення - вони переписують ботів на API користувачів, що ускладнює відправку скарг і затримує логічне завершення кожного автопродажу ботом. Перспектива торгівлі Telegram також заснована на використанні інтегрованої криптовалюти TON, яка буде запущена навесні 2018 року.

Майбутні розробки: TON. Telegram Open Network (TON) надасть можливість здійснювати платежі всередині Telegram. Він включає в себе чотири етапи розробки: платежі TON, блокування TON, послуги TON DNS і TON.

Перевага цієї блокової платформи - автоматична настройка активності непослідовних користувачів, яка дозволяє перерозподіляти ресурси для інших проектів. Він вирішує проблему масштабованості, що сприяє скороченню комісії і прискоренню транзакцій в порівнянні з існуючими криптовалютами.

Компанія здійснює свою початкову пропозицію монет (ICO), щоб залучити \$ 1,2 млрд. Незважаючи на те, що продавці DNM втрачають зв'язок з Telegram, реалізація TON може знову змінити ситуацію.

Як видалити бота? Боротися з новими схемами поширення надзвичайно складно. Частенько, розповсюджувачі закладок наркотичних речовин не знають свого дилера навіть в обличчя – отримують пакетики в умовному місці, а оплата робиться дистанційно на карту або «веб-мани». Продавець знаходиться в місті, отримує і фасує товар, служить посередником між ботом і розповсюджувачем, але того, хто управляє ботом, він теж не знає: організатор каналу поширення може керувати бізнесом з будь-якого місця планети, зв'язок через месенджер коштує копійки. Коли наркобізнес був

зав'язаний на телефонних номерах, ці номери запросто відключалися – співробітникам органів досить було зв'язатися з оператором зв'язку.

Калініченко О.І. - студентка;
науковий керівник **Мирошніченко В.О.**
- доцент кафедри економічної та
інформаційної безпеки, кандидат
технічних наук, доцент
(Дніпропетровський державний
університет внутрішніх справ)

ПОРІВНЯЛЬНИЙ ОГЛЯД ДОВІДКОВО-ПОШУКОВИХ СИСТЕМ

У сучасному світі, спеціалісти різних професій доволі часто шукають необхідну їм інформацію на сторінках Інтернету. Щодня в мережі з'являються мільйони нових документів і саме тому виникла необхідність створення таких засобів, які б дозволили легко орієнтуватися в інформаційних ресурсах глобальних мереж, швидко та надійно знаходити потрібну інформацію. Адже без систем пошуку більшість із документів залишилися б непотрібними або взагалі не були б ні ким знайдені.

Пошукова система – це програмне забезпечення, що надає доступ до колекції слабоструктурованої інформації. Орієнтація на слабоструктуровані дані, тобто дані, які не можна представити у вигляді реляційної таблиці. В даному визначенні пошукової системи мається на увазі інформація різного роду, тобто текст, аудіо, відео, зображення [1].

Найпоширенішою ПС в світі є **Google** (<https://www.google.com>), яка має додаткові інструменти та сервіси. В Google застосовуються 2 важливих принципи: аналіз тексту документа і підрахунок вхідних посилань. Пошук ведеться на раніше проіндексованій базі зворотних індексів [2]. Найзручнішою функцією є "*cache*". Завдяки їй, користувачі можуть переглядати раніше знайдену сторінку або сервер, навіть якщо вони вже були видалені. За допомогою Google можна знайти сторінки, що не містяться в його базі даних. Це можливо, тому що пошуковий павук індексує текст посилань зі сторінок [3].

Другої за популярністю ПС є **Bing** (<http://www.bing.com>), яка має чудові можливості пошуку відео, які, на думку деяких людей, навіть краще, ніж у Google. У цій системі більше параметрів автозаповнення, при введенні запитів користувача. Bing відстежує більше взаємозв'язків між окремими веб-сайтами, завдяки чому пошук схожих варіантів спрощується. Також Bing надає пошукову систему Yahoo з її обчислювальними серверами [4].

Yahoo! (<https://www.yahoo.com>) також доволі популярна система, що обслуговує мільйони запитів щодня. Yahoo – єдина чисто каталогова система, у якої немає власної пошукової машини. Незважаючи на це, список категорій є найбільш повним і простим – дуже легко визначити, в якому