

Универсальные программы векторной графики Adobe Illustrator и Corel DRAW обладают широкими возможностями по созданию и редактированию векторных объектов. Вместе с тем при регулярном выполнении однотипных задач пользователь может совершать вручную ряд рутинных действий, требующих автоматизации. Также автоматизация актуальна для решения сложных специализированных задач технической и декоративно-художественной графики.

Самым простым способом автоматизации является запись линейной цепочки действий пользователя и их многократное воспроизведение при дальнейшей работе. В программе Corel DRAW эта возможность реализуется путем записи макросов, а в Adobe Illustrator — «экшенов» (операций). В этой части Adobe Illustrator обладает большей гибкостью, позволяя пользователю выборочно отключать операции в записанной цепочке, а также активировать корректировку параметров нужной операции при выполнении экшена. Автоматизация же более сложных, в том числе нелинейных, процедур создания и обработки изображений требует написания программ-сценариев — скриптов. Corel DRAW имеет встроенный редактор программного кода на языке VBA, а Adobe Illustrator поддерживает языки JavaScript, VBScript и AppleScript. При этом Corel DRAW обладает более широкими возможностями по созданию элементов пользовательского интерфейса (кнопки, панели инструментов) для оперативного запуска программ-сценариев.

Таким образом, на базе редакторов Corel DRAW и Adobe Illustrator возможна автоматизация как простой последовательности действий, так и сложных алгоритмов. Более функциональным в части интерфейса пользователя является Corel DRAW.



УДК 004.056

© Ірина Лозовицька, студентка 3-го курсу, НУЛП, м. Львів, Україна, 2020 р.

Науковий керівник: М. А. Назаркевич, д-р техн. наук, проф., НУЛП

РОЗРОБКА TELEGRAM-БОТА ДЛЯ КОПІЮВАЛЬНОГО ЦЕНТРУ

Increasingly, people choose applications to communicate with each other on their own mobile devices — messengers — Viber, Telegram, Skype, Facebook Messenger. The combination of in stant messaging systems has provided the emergence of bots — programs for automated execution of simple and repetitive tasks.

Для охоплення більшої аудиторії потенційних клієнтів та автоматизації процесу формування замовлення для копіювального центру було вирішено створити бота, використовуючи платформу із можливостями створення індивідуальної клавіатури Telegram.

При розробці бота було враховано ймовірність того, що на кожному етапі користувач може пригадати чи захотіти ще якийсь товар, якого попередньо не було у кошику, тому створено можливість повернення до перегляду каталогу продукції, а потім відновлення оформлення замовлення. Знайти бота поліграфії Printing&Publishing можна через пошук в Telegram, задля полегшення ідентифікації було додано короткий опис функцій роботи та аватарку.

Каталог продукції складається із таких найменувань — бірки, блокноти, буклети, візитки, друк на пакетах, меню, календарі, конверти та флаєри, що відображаються в переписці як inline-кнопки. Кількість найменувань продукції можна змінювати.

При натисненні на будь-яку із них з'являються товари даного типу продукції — повідомлення із зображенням, назвою та короткою характеристикою (ціна, матеріал, кількість, наявність лакування, розмір), які пропонують



виготовити копіювальний центр. Також Telegram-бот пропонує обрати товар для занесення в кошик шляхом натиснення на inline-кнопки із назвою продукції, описів з'являється вікно із написом, що було додано до замовлення.

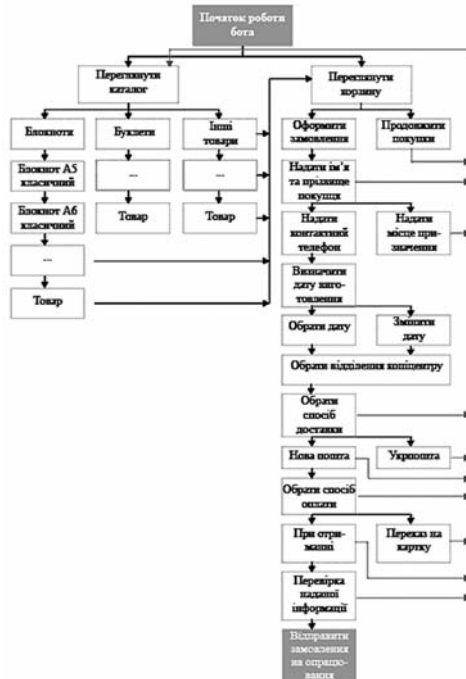


Схема роботи бота

При визначенні платформи для розробки робота було виявлено, що хоча українці при виборі месенджерів надають перевагу Viber — 87 %, Facebook Messenger — 48 %, Telegram — 40 %, найбільш перспективний для розробки зрозумілих та зручних у використанні ботів є останній. Визначено, що для підвищення рівня продаж та залучення клієнтів за допомогою мобільних телефонів для копіювального центру можна застосовувати ботів-месенджерів, які відповідають наступним критеріям — розроблений засіб не займає додаткової пам'яті на пристрої, не має унікального дизайну, який би заважав сприймати інформацію користувачу, легкість у використанні, цілодобова підтримка, простий спосіб комунікації.

На Python було розроблено Telegram-бота, що допомагає оформлювати замовлення онлайн: обирати продукцію через каталог, додавати в кошик товари, оформлювати замовлення, надавати контактні дані клієнта та обирати дату виготовлення та відділення копіювального центру, обрати спосіб доставки та оплати, надсилати деталі замовлення на електронну пошту (рис.). Для забезпечення користувачів службою підтримки було створено чат-бота на основі засобів розпізнавання людської писемності — Dialogflow. Чат-бота було протестовано, а на виявлених похибках здійснено тренування агента.



УДК 74

© Дар'я Шарун, студентка 2-го курсу, ХНУРЕ, м. Харків, Україна, 2020 р.

Науковий керівник: Ю. С. Бокарева, старш. викл., ХНУРЕ

МАСКИ ДЛЯ СОЦМЕРЕЖ У ДРУКОВАНІЙ ПРОДУКЦІЇ

Over the past six months, social networking masks have become very popular. They can be used to promote a brand, an account, cover an important topic, and generally elevate