

ПРЕИМУЩЕСТВА БОТОВ В МЕССЕНДЖЕРЕ TELEGRAM ПЕРЕД ТРАДИЦИОННЫМИ ПЛАТФОРМАМИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

А.А.Русакевич (Минск, МГЛУ)

В данной статье рассматриваются преимущества выбора виртуальных помощников (ботов) в мессенджере Telegram перед веб-сайтами и приложениями для телефонов и персональных компьютеров в сфере создания интерфейса взаимодействия программы и пользователя. В XXI веке – веке информационных технологий – огромное значение имеет возможность поделиться информацией. Многие пользователи все чаще выбирают различные мессенджеры, и современный разработчик должен этот факт принимать во внимание и учитывать. Преимущества выбора ботов в мессенджере Telegram рассматриваются не только со стороны пользователя и популярности ботов в целом, но и со стороны преимуществ для разработчика, в том числе и начинающего, и могут быть рассмотрены при составлении курса обучения программированию для студентов.

Ключевые слова: графический интерфейс пользователя, бот в мессенджере Telegram, программное обеспечение, веб-сайт.

THE ADVANTAGES OF BOTS IN THE TELEGRAM MESSENGER OVER THE TRADITIONAL PLATFORMS OF BUILDING A USER INTERFACE

A.A.Rusakevich (Minsk, MSLU)

This article discusses the advantages of choosing virtual assistants (bots) in the Telegram messenger over websites and applications for phones and personal computers in creating an interface for interaction between the program and the user. In the 21st century - the age of information technology - the ability to share information is of great importance. Many users are increasingly choosing various messengers, and a modern developer must take this fact into account and take into account. The advantages of choosing bots in the Telegram messenger are considered not only from the user's point of view and the popularity of the bots in general, but also considering potential benefits for a developer, including beginners, and can be considered when making a programming course for students.

Key words: graphical user interface, bot in the Telegram messenger, software, website.

Общение – важная часть жизни любого человека, а эволюция программного обеспечения с каждым годом делает обмен информацией проще, быстрее и доступнее. На момент 2024 года для коммуникации в Интернете в основном используются программы-мессенджеры, опередившие по популярности социальные сети как средство обмена информацией[2].

Последние годы характеризуются ростом рынка виртуальных помощников (ботов) в актуальных мессенджерах[1], и с каждым годом все больше разработчиков выбирают ботов в качестве платформы для построения интерфейса.

В данной работе рассматриваются причины выбора бота в Telegram в качестве интерфейса взаимодействия, исходя как из популярности среди потенциальных пользователей, так и из удобства для разработчика, в том числе и начинающего.

В качестве потенциальных пользователей выступают студенты факультета китайского языка и культуры Минского государственного лингвистического университета, среди которых был проведен опрос с целью выбора наиболее удобной для них платформы реализации пользовательского интерфейса. В опросе поучаствовали 79 человек, им были заданы следующие вопросы:

1. Каким устройством вы пользуетесь чаще всего? Варианты ответа: компьютер (93,7%), телефон (6,3%).
2. Какой формат приложения из перечисленных является для вас наиболее удобным? Варианты ответа: программа на компьютере (7,6% опрошенных), веб-сайт (34,2%) и бот в соцсети / мессенджере (58,2%).
3. Какая социальная сеть / мессенджер являются для вас наиболее удобным? ВКонтакте (1,3%), Viber (2,5%) и Telegram (96,2%).

Таким образом, самым популярным мессенджером среди опрошенных является Telegram, а самым популярным форматом организации интерфейса пользователя – бот.

Прежде, чем приступить к анализу преимуществ ботов в Telegram со стороны программиста, необходимо рассмотреть альтернативные платформы для построения пользовательского интерфейса:

1. Современный веб-сайт;
2. Написание программы для персонального компьютера на основе фреймворков Qt или GTK.

Платформы были отобраны с учетом выбора языка программирования Python как самого популярного в мире[3] и преподаваемого в МГЛУ.

Первая платформа (веб-сайт) была отклонена, так как создание удобного и адаптивного сайта, который учитывает особенности всех современных браузеров и не оттолкнет пользователя, займет крайне много времени по сравнению с другими вариантами. Создание сайта также потребует знаний различных языков программирования и разметки документов даже при использовании конструкторов сайтов.

Второй вариант (программа для персонального компьютера) был отвергнут, так как, согласно вышеназванной статистике, сильно ограничивал применение.

Бот для Telegram является наиболее предпочтительным относительно альтернатив, так как бот будет доступен везде, где доступен сам Telegram, а интерфейс по взаимодействию пользователя с ботом может быть создан без навыков в области графического дизайна и создания кода на HTML, CSS и JavaScript путем написания кода на одном и том же языке программирования – на Python, для которого существуют библиотеки, сильно понижающие порог входа в разработку ботов для Telegram[4]. Начинающему программисту, написавшему бота для Telegram, будет гораздо легче поделиться своим успехом: бот может быть запущен без хостинга прямо на ПК студента и будет доступен для каждого, у кого запущен клиент Telegram. В связи с этим пропадает по-

тенциальная трата усилий и денег на публикацию сайта, на установку программы (для опытного пользователя потенциально небезопасной) на компьютер или телефон.

Таким образом, Telegram-боты сочетают в себе популярность среди пользователей и преимущества для разработчиков, являясь перспективной платформой создания пользовательского интерфейса.

Выделенные преимущества могут быть приняты как преподавателями информатики, так и самими учащимися, освоившими основы программирования на Python и находящимся в поиске сферы для развития своих навыков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Chatbot Statistics For 2024: Usage, Demographics, Trends // whatsthebigdata.com [Electronic resource]. – 2024. Mode of access : <https://whatsthebigdata.com/chatbot-statistics/>. – Date of access : 28.01.2024.
2. Text, Don't Call: Messaging Apps Statistics for 2024 // kommandotech.com [Electronic resource]. – 2024. Mode of access : <https://kommandotech.com/statistics/messaging-apps-statistics/>. – Date of access : 24.01.2024.
3. TIOBE Index // tiobe.com [Electronic resource]. – 2024. Mode of access : <https://www.tiobe.com/tiobe-index/>. – Date of access : 24.01.2024.
4. Wang, F. pyTelegramBotAPI / F. Wang // github.com [Electronic resource]. – 2023. – Mode of access : <https://github.com/eternnoir/pyTelegramBotAPI>. – Date of access : 12.12.2023.