

сельхозсырья. – 2020. – № 2. – С. 85-93. – DOI 10.36107/spfp.2020.301

9. Пожарная безопасность людей с ограниченными возможностями здоровья в зданиях и объектах промышленного назначения / А. С. Несина, А. А. Якушева, Е. И. Стабровская, Н. В. Васильченко // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2022. – Т. 11, № 1(57). – С. 159-162. – DOI 10.46548/21vek-2022-1157-0033

CULTURAL BREEDING OF THE SHIKOTAN FORM OF KRASNIKA

Shishkina Sofya Aleksandrovna, student of the Phystech-Lyceum named after.

P.L. Kapitsa, e-mail: sonya.shishkin@gmail.com

Scientific supervisor – Anna Sergeevna Shabalina, Ph.D. physics and mathematics Sciences, teacher of the Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University), e-mail: sonya.shishkin@gmail.com

PhysTech-Lyceum named after P.L. Kapitsa,
Russia, Dolgoprudny, e-mail: mo_fiztechlic@mosreg.ru

Abstract: *the article describes an attempt to introduce the Shikotan form of redberry into the Moscow region by vegetative means. Analysis of two growing seasons in a new location.*

Key words: *Shikotan form of redberry, vegetative propagation, introduction of heathers.*

УДК 656.6

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАТ-БОТА В КАЧЕСТВЕ ИНФОРМАЦИОННО-РЕЦЕПТУРНОЙ БАЗЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПИЩЕВЫХ КОЛЛЕДЖЕЙ/ВУЗОВ

Якимкина Ирина Игоревна, заведующий кафедрой общеобразовательных дисциплин, преподаватель математики и информатики, ГБПОУ Колледж сферы услуг №3, e-mail: yakimkina.irina@yandex.ru

Щавелева Александра Алексеевна, студент, ГБПОУ Колледж сферы услуг №3, e-mail: shchhavelevaa@bk.ru

ГБПОУ Колледж сферы услуг №3,
Россия, Москва, e-mail: spo-3@edu.mos.ru

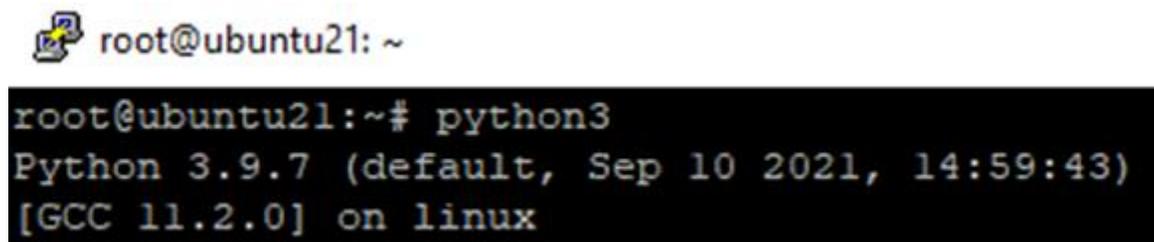
Аннотация: данная статья посвящена использованию чат-бота в качестве информационной системы как для предприятий общественного питания, так и для людей, которые любят готовить. Интерфейс чат-бота знаком пользователям, четко зафиксирован мессенджерами и является аналогом мобильного

приложения или сайта. Бот позволяет полностью автоматизировать процессы от создания продуктовой корзины до поэтапного приготовления блюда. Программа обеспечит новую рецептурную базу домохозяйки, студентов пищевой промышленности, небольшого предприятия.

Ключевые слова: чат-бот, информационная система, искусственный интеллект, пищевая промышленность.

Современную жизнь невозможно представить без информационных технологий. Они целиком и полностью проникли в нашу жизнь. В современное время очень хорошо развит искусственный интеллект и многие люди им пользуются, для облегчения в мессенджере телеграмм есть много ботов, которые выполняют различные задачи. Но так же в современном мире многие люди сталкиваются с проблемой выбора и приготовления разнообразной и вкусной пищи. В таком случае телеграмм бот с рецептами может стать настоящим спасением и помощником, предлагая различные идеи блюд и подробные инструкции по их приготовлению. Сам бот выглядит как обычный чат с другом, только по ту сторону экрана находится программа. Основная цель нашего чат-бота обеспечить быстрый и легкий доступ к информации о различных рецептах, ингредиентах и техниках приготовления. Как создавался чат-бот:

Перед началом разработки нужно было выбрать язык программирования. Выбор пал на Python версии 3.9.7 (рис. 1).



```
root@ubuntu21: ~  
root@ubuntu21:~# python3  
Python 3.9.7 (default, Sep 10 2021, 14:59:43)  
[GCC 11.2.0] on linux
```

Рисунок 1 – Python версии 3.9.7

В качестве среды разработки мы выбрали простую, но эффективную VisualStudioCode – это текстовый редактор кода для кроссплатформенной разработки веб- и облачных приложений (рис. 2).

Для круглосуточной работы бота был арендован VDS (Виртуальный выделенный сервер). В качестве провайдера мы выбрали <https://good-server.ru/>. В качестве операционной системы сервера был установлен Linux (Дистрибутив Ubuntu 21).

Перед запуском бота требовалось загрузить его на выделенный сервер. Для этого использовался FileZilla – один из лучших FTP – клиентов.

После передачи файлов необходимо включить бота.

Для управление сервером была использована программа PUTTY – одна из самых распространенных программ, использующая протокол SSH.

После подключения к серверу необходимо перейти в директорию.



Рисунок 2 – VisualStudioCode

После этого мы попадаем в корневую папку проекта, откуда можем произвести необходимые действия, а именно активировать `venv` (Виртуальное окружение `python`). Для этого напишем команду `source VENV/bin/activate`.

Теперь мы готовы к запуску нашего бота. Для этого обратимся к `python`'у, выполнив команду `python3 aiomain.py` и «попросим» запустить наш главный файл.

Бот запущен успешно! Давайте же это проверим, написав команду `start` нашему боту (рис. 3).

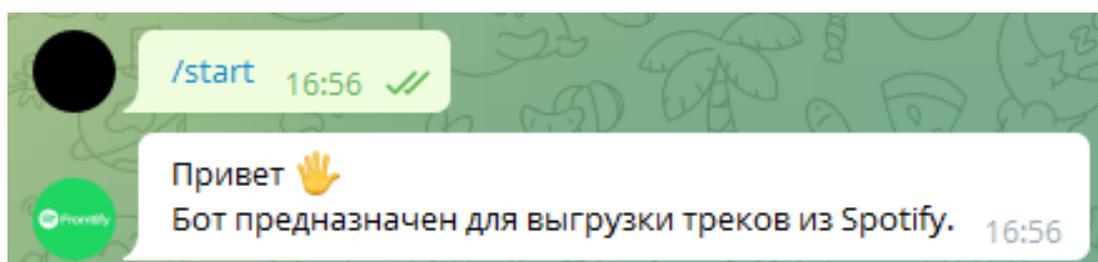


Рисунок 3 – Бот запущен успешно

Как мы можем увидеть, бот успешно ответил на команду `start`.

Подводя итог, можно сказать, что был успешно реализован прототип Telegram бота. Пользовательский сценарий использования, вероятно, ещё будет скорректирован, однако, данный бот выполняет основной функционал, а именно – устанавливает связь с Spotify с помощью Spotify API, получает доступ к аккаунту пользователя и позволяет преобразовать плейлисты пользователя в текстовые документы для дальнейшего импорта в другие сервисы.

В будущем, остается возможность автоматизировать процесс импорта текстовых файлов. Это позволит пользователю, дав доступ к аккаунтам, выбрать альбомы и плейлисты, которые он хочет перенести, после чего выбрать сервис, в который будет осуществляться перенос. По итогу, плейлисты и альбомы появятся в другом сервисе автоматически.

Существуют аналоги созданного сервиса в виде сайтов, но аналогов по функционалу в Telegram нет.

Библиографический список

1. Проблемы виртуального общения [Электронный ресурс] / Леонтович О. А. // Полемика. – № 7. – 2020. <http://www.irex.ru/press/pub/polemika/07/leo>.
2. Михайлов В.А. Особенности развития информационно – коммуникативной среды современного общества / В. А. Михайлов, С. В. Михайлов // Сборник научных трудов «Актуальные проблемы теории коммуникации». СПб. – 2024.
3. Плешаков В. А. Киберсоциализация человека в информационном пространстве / В. А. Плешаков // Информация и образование: границы коммуникаций INFO'2019: Сборник научных трудов – Горно–Алтайск: РИОГАГУ, – 2019.
4. Ушакова Г. Д. Особенности виртуального общения посредством чатов / Г. Д. Ушакова, Ю. В. Балабанова // Филологический журнал: межвузовский сборник научных статей. – 2014. – Вып. XII.
5. Разработка рецептуры и качественных характеристик продуктов питания на основе злаков / Ю. В. Устинова, Т. В. Шевченко, А. М. Попов [и др.] // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2022. – Т. 84, № 1(91). – С. 43-48. – DOI 10.20914/2310-1202-2022-1-43-48
6. Использование фуллера при хранении и сушке яблок / Т. В. Шевченко, Ю. В. Устинова, В. П. Юстратов [и др.] // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2020. – № 2. – С. 85-93. – DOI 10.36107/spfp.2020.301
7. Метелева, Е. В. Цифровая трансформация в области промышленной безопасности и охраны труда / Е. В. Метелева, М. В. Просин, И. Ю. Резниченко // Пищевые инновации и биотехнологии : Сборник тезисов IX Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых в рамках III международного симпозиума "Инновации в пищевой биотехнологии", Кемерово, 17–19 мая 2021 года / Под общей редакцией А.Ю. Просекова. Том 2. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2021. – С. 216-217
8. Васильченко, Н. В. Исследование влияния индивидуальных психологических особенностей на безопасное поведение сотрудников МЧС России / Н. В. Васильченко, Н. Н. Турова, Е. И. Стабровская // Научно-аналитический журнал "Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России". – 2020. – № 4. – С. 201-206
10. Пожарная безопасность людей с ограниченными возможностями здоровья в зданиях и объектах промышленного назначения / А. С. Несина, А. А. Якушева, Е. И. Стабровская, Н. В. Васильченко // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2022. – Т. 11, № 1(57). – С. 159-162. – DOI 10.46548/21vek-2022-1157-0033

**USING A CHAT BOT AS AN INFORMATION AND RECEPTION BASE
FOR FOOD COLLEGE/UNIVERSITY STUDENTS**

Yakimkina Irina Igorevna, head of the department of general education disciplines, teacher of mathematics and computer science, College of Services No. 3, e-mail: yakimkina.irina@yandex.ru

Shchaveleva Alexandra Alekseevna, student, College of Services No. 3, e-mail: shchavelevaa@bk.ru

GBPOU College of Services No. 3,
Russia, Moscow, e-mail: spo-3@edu.mos.ru

Abstract: *this article is devoted to the use of a chatbot as an information system both for catering establishments and for people who like to cook. The chatbot interface is familiar to users, clearly recorded by instant messengers and is analogous to a mobile application or website. The bot allows you to fully automate processes from creating a grocery basket to step-by-step preparation of a dish. The program will provide a new recipe base for housewives, food industry students, and small businesses.*

Keywords: *chatbot, information system, artificial intelligence, food industry.*
