**ВВЕДЕНИЕ**

В современном мире, который отмечается крайним бурным ростом информационных технологий и социальных платформ, взаимодействие между людьми становится всё более необходимым. Одним из распространённых способов, который значительно упростил общение между людьми, является мессенджер Телеграмм. Данный мессенджер предоставляет пользователям не только возможность вести общение через отправку сообщений и совершения звонков, но и предоставляет широкий функционал, включая возможность создания чат ботов для различных задач. Чат боты, созданные в мессенджере Телеграмм, набирают популярность за счёт своей простоты и эффективности, с их помощью можно осуществлять онлайн заказы с интернет магазинах, производить запись на приём, получать свежие новости, производить интеграцию с другими сервисами и т.д. Их использование позволяет значительно сэкономить время и упростить взаимодействие с различными службами и сервисами.

**Актуальность** темы обусловлена тем что в современном мире в условиях глобализации и цифровизации тяжело обойтись без каких-либо связей, т.к. при их отсутствии в жизни могут возникнуть проблемы, которые крайне тяжело решить без чьей-либо помощи, чем и обусловлена существующая потребность в расширении круга общения и формирования новых социальных связей. В расширении круга общения может помочь Телеграмм бот т.к. это достаточно удобный инструмент, который можно настроить для данной цели. Разработка Телеграм бота для поиска друзей имеет актуальность в настоящее время, в связи с необходимостью расширения связей в современном мире. За последние годы интерес к мессенджеру Телеграмм среди людей возрос, так же на данный рост повлияла пандемия COVID-19 2020 года которая вынудила людей использовать дистанционный метод общения. Стоит отметить, что на платформе Телеграмм существует широкий спектр ботов, предлагающие различные услуги, от обучения до развлечений. Однако среди них не хватает специализированных решений для поиска друзей и расширения социальных связей, что подчёркивает уникальность и востребованность разработки данного Телеграмм бота.

**Целью** данной работы является разработка функционального Телеграмм бота, способного принимать введённые данные пользователем, и на основе полученных данных предлагать пользователю актуальные совпадения. Для достижения цели, поставленной в работе, были определены следующие задачи:

1. Анализ проблемы.
2. Анализ существующих решений.
3. Изучить принцип работы Телеграмм бота с помощью интернет ресурсов.
4. Составить план по разработке Телеграмм бота.
5. Разработка Телеграмм бота с функционалом по обработке запросов пользователей и внедрение алгоритмов, позволяющих осуществлять поиск на основе общих интересов.
6. Провести тестирование на работоспособность.
7. Провести расчёт экономической эффективности.

**Объектом** работы выступает мессенджер Телеграмм как платформа для создания и использования ботов, а также взаимодействие пользователей в рамках этой платформы. **Предметом** работы является процесс разработки Телеграмм бота, предназначенного для поиска друзей.

При написании работы использовалась литература по разработке Телеграмм бота, программированию на Python.

**ГЛАВА 1 Теоретическая часть**

* 1. **Анализ проблемы**

В настоящее время в обществе существует проблема с социализацией, многим людям тяжело найти себе собеседника в силу различных интересов. Несмотря на наличие восьми миллиардов людей, найти собеседника до сих пор остаётся не простой задачей, из-за разных взглядов на жизнь, политики, увлечений, а также из-за разного типа личностей. По состоянию на 2023 год некоторые исследования говорят о значительных проблемах одиночества в России. Одиночество среди молодежи, исследование, проведенное в 2021 году фондом “Общественное мнение”, показало, что 27% граждан России в возрасте от 18 до 25 лет ощущают себя одинокими. Согласно опросу в России, проведенному “Левада-центром” в 2021 году, около 30% россиян заявили, что испытывают чувство одиночества. Отсутствие общения и социальных взаимодействий может оказывать серьёзное воздействие на психическое здоровье человека.

Основные аспекты, и как это может проявляться:

* Увеличение чувства одиночества. При недостаточном общении люди часто начинают чувствовать себя одинокими, что может привести к депрессии и тревожным расстройствам.
* Снижение самооценки. Недостаток общения может повредить самооценку и уверенность в себе, поскольку человек воспринимает себя как ненужного или непривлекательного для других.
* Увеличение стресса. Социальная изоляция может увеличить уровень стресса, усиливая негативные чувства и эмоции, такие как тревога и печаль.

В психологии выделяют два типа личностей: экстраверт и интроверт. Экстраверт – это тип личности, который характеризуется большим стремлением к внешнему миру, общению с людьми и социальной активности. Интроверты – это тип личности противоположный экстраверту, интроверты - это люди которым комфортно проводить время наедине, в своих мыслях или в узком кругу близких людей. Если человек с типом лично экстраверт поставит себе задачу расширить круг общения, то данную задачу он сможет выполнить без каких-либо трудностей, т.к. экстравертам крайне легко ужиться в социуме. Но если человек с типом личности интроверт поставит себе задачу по расширению круга общения, то данную задачу с большой вероятностью выполнить не сможет, т.к. в силу своей личности, данная задача будет казаться крайне тяжелой. Поэтому, для расширения круга общения, люди с типом личности интроверт будут надеяться на всемирную паутину интернет.

* 1. **Анализ существующих решений**

В распространенные инструменты для расширения круга общения с помощью всемирной сети интернет входят: социальные сети, форумы, игровые платформы, видеочаты. На данный момент существуют различные площадки для расширения круга общений, в пример можно привести несколько сайтов, такие как Coop-Land, Ansedo и GameTree. Эти площадки отмечаются хорошим и интуитивно понятным дизайном, а также большим количеством пользователей. Но стоит отметить, что многие платформы не обеспечивают достаточную защиту личных данных пользователей. Например, Coop-Land и Ansedo не всегда предоставляют четкую информацию о том, как обрабатываются и хранят данные пользователей. К тому же, у данных сайтов есть проблемы с пользователями, которые рекламируют свои площадки, из-за чего, объявления обычных пользователей, которые заинтересованы в поиске друга, теряются среди рекламы. Необходимая регистрация для использования этих площадок также может отпугнуть некоторых пользователей, особенно тех, кто предпочитает анонимность.

Разнообразие платформ для общения также заслуживает внимания. Существуют приложения для знакомств, такие как Tinder и Bumble, а также профессиональные сети, например, LinkedIn, которые помогают находить деловые контакты. Специализированные сообщества по интересам, такие как Reddit и Discord, предоставляют возможность общения с единомышленниками и обмена опытом. Недостаточная модерация на некоторых платформах может приводить к токсичному поведению пользователей, что затрудняет поиск качественного общения. Это подчеркивает важность наличия эффективных инструментов для управления контентом и защиты пользователей от кибербуллинга.

Существуют и альтернативные решения, акцентирующие внимание на безопасности и конфиденциальности, такие как Signal или Telegram, где пользователи могут общаться в защищенной среде. Эти платформы предлагают шифрование сообщений и дополнительные настройки конфиденциальности, что делает их более привлекательными для тех, кто заботится о своей безопасности.

**1.3 Telegram бот**

Большей популярностью для общения пользуются социальные сети, одним из них является мессенджер Telegram. Telegram - это кроссплатформенный мессенджер с возможностью обмениваться текстовыми, голосовыми и видеосообщениями. Сегодня он занимает второе место в рейтинге социальных сетей по версии App Store. В России аудитория Telegram превышает 50 миллионов человек. Telegram отмечается от других социальных сетей возможностью создания и использования Telegram ботов.

Telegram ⁠бот - это аккаунт в мессенджере, который запрограммирован на автоматическое совершение действий: рассылать рекламные сообщения, консультировать по товарам или продавать их. Не смотря на уже существующие решения, которые имеют существенные недостатки, было решено создать собственный проект взяв за основу телеграмм бот в силу его большого функционала, безопасности, простоте использования, малого вложения денежных средств и времени на разработку

**1.4 преимущества использования Telegram-бота**

Несмотря на наличие множества уже существующих решений, которые, безусловно, имеют свои достоинства, они также обладают рядом существенных недостатков, которые могут значительно ограничивать их эффективность и удобство использования. В связи с этим, было принято решение о создании собственного проекта, который будет основываться на использовании Telegram-бота. Это решение было выбрано по нескольким важным причинам, которые мы сейчас подробно рассмотрим.

Во-первых, Telegram-боты предлагают широкий спектр функциональных возможностей, что делает их весьма универсальными инструментами для общения и взаимодействия с пользователями. Они могут выполнять различные задачи, начиная от автоматизации процессов и заканчивая предоставлением информации в реальном времени. Это позволяет создать более интерактивный и удобный опыт для пользователей, что, безусловно, является важным аспектом в современном мире, где скорость и качество взаимодействия играют ключевую роль.

Во-вторых, безопасность является одним из главных приоритетов в нашем проекте. Telegram известен своим высоким уровнем защиты данных и конфиденциальности, что делает его идеальной платформой для создания бота, который будет обрабатывать личные данные пользователей. В условиях, когда вопросы безопасности и защиты личной информации становятся все более актуальными, использование Telegram как основы для нашего проекта позволяет нам гарантировать пользователям надежность и защиту их данных.

В-третьих, простота использования Telegram-ботов является еще одним значительным преимуществом. Пользователи могут легко взаимодействовать с ботом, не требуя от них специальных технических знаний или навыков. Это делает наш проект доступным для широкой аудитории, включая тех, кто может не иметь опыта работы с более сложными платформами или приложениями. Удобный интерфейс и интуитивно понятные команды позволяют пользователям быстро освоиться и начать получать удовольствие от общения.

Кроме того, создание Telegram-бота требует относительно небольших вложений как в денежном, так и в временном плане. Это позволяет нам сосредоточиться на разработке и улучшении функционала, а не тратить ресурсы на сложные технические решения или дорогостоящие платформы. Таким образом, мы можем эффективно использовать наши ресурсы и время для достижения наилучших результатов.

В заключение, создание собственного проекта на основе Telegram-бота представляется нам наиболее разумным и перспективным решением. Это позволит нам не только преодолеть недостатки существующих решений, но и предложить пользователям качественный и безопасный инструмент для общения, который будет соответствовать современным требованиям и ожиданиям. Мы уверены, что наш проект сможет занять достойное место на рынке и привлечь внимание пользователей, стремящихся к новым возможностям для общения и взаимодействия.