**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. Не смотря на то что в мире проживает восемь 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, и чем старше человек, тем сложнее ему найти собеседника. 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. Если людям с типом личности экстраверт появится необходимость в расширении круга общения, то проблем в этом они не увидят и отправятся в общественные места. Но вот если людям с типом личности интроверт понадобится расширить свой круг общения, то для них данная задача будет достаточно сложной, и решать её путем походом в общественные места они не будут т.к. интровертам крайне тяжело выходить из зоны комфорта. Поэтому, для расширения круга общения, люди с типом личности интроверт будут надеяться на всемирную паутину интернет. Распространенные способы расширения круга общения с помощью всемирной сети интернет это: мессенджеры, сайты, видеоигры,