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