Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа №1542»

**Бот-мессенджер для безопасного хранения данных личных документов**

Шитова Мария Георгиевна

10 класс «А» ГБОУ г. Москвы №1542

Руководитель: Русаков Алексей Михайлович

Преподаватель детского технопарка «Альтаир»

**Москва, 2022**

# Оглавление

[Оглавление 2](#_Toc95772181)

[Введение 3](#_Toc95772182)

[Цель 3](#_Toc95772183)

[Задачи 3](#_Toc95772184)

[Методы и этапы 4](#_Toc95772185)

[Актуальность 4](#_Toc95772186)

[Использованные программные решения 4](#_Toc95772187)

[Итоги и перспективы 4](#_Toc95772188)

[Список литературы 5](#_Toc95772189)

## Введение

В наше время люди держать огромное количество информации либо в голове, либо в плохо упорядоченных и незащищенных Заметках. Бот полезен тем, что позволяет хранить и «доставать» любую сохраненную пользователем информацию сразу по названию.

## Цель

Разработать наиболее удобного и надежного бота для хранения личной информации.

## Задачи

1. Разобраться в актуальности проекта
2. Опросить потенциальных пользователей
3. Определить основной командный интерфейс бота
4. Подобрать наиболее безопасный способ шифрования
5. Выбрать среду разработки и язык программирования
6. Взять наиболее удобные библиотеки
7. Разработать прототип программного средства

## Методы и этапы

|  |  |
| --- | --- |
| Изучение материалов по данной теме | 1. Знакомство с имеющимися технологиями 2. Опросы потенциальных пользователей и специалистов 3. Личный опыт |
| Программирование | 1. Изучение программной среды 2. Изучение языка Python 3. Создание и отладка прототипа |
| Внедрение | 1. Выбор платформы для реализации проекта (хостинга) |

## Актуальность

Данный бот очень удобен в использовании даже для неопытного пользователя, находится в открытом доступе и позволяет безопасно хранить свои данные.

## Использованные программные решения

Использованы среда разработки Visual Studio Code, язык программирования Python, также библиотеки pyTelegramBotAPI и PyCrypto

## Итоги и перспективы

В результате был разработан прототип бота, способный обрабатывать запросы и выполнять их.

Также планируется:

Расширения функционала, такие как:

Коллективное хранения данных (для семей, руководителей и т.д.)

Возможность выбора языка бота

Развитие и повышение надежности бота

Сотрудничество с компаниями, работающими с большим количеством информации

## Список литературы

1. [Электронный ресурс] Руководство по pyTelegramBotAPI Дата обновления 01.02.2022.
2. [Электронный ресурс] Официальная документация по созданию ботов Telegram Дата обновления 01.02.2022.