



Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова  
Факультет вычислительной математики и кибернетики  
Кафедра Системного Программирования

Лазарев Владимир Александрович

## Исследование методов OSINT для поиска информации о человеке

Курсовая работа

**Научный руководитель:**  
к.ф.-м.н.

Турдаков Денис Юрьевич

*Научный консультант:*

Яцков Александр Константинович

Москва, 2021

## **Аннотация**

### **Исследование методов OSINT для поиска информации о человеке**

*Лазарев Владимир Александрович*

Данная работа посвящена исследованию и разработке методов OSINT для поиска информации о человеке. Данная курсовая содержит описание реализованных методологий и повествует о созданных приемах извлечения информации.

В ходе работы были изучены и представлены существующие различные методы как по способу взаимодействия с сервисами: извлечение данных с web-страницы и посредством скрытого или открытого api; так и по типу сервиса: поисковый агрегатор и социальные сети.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Постановка задачи</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Обзор существующих решений</b>	<b>7</b>
3.1	Поиск данных в поисковых сервисах . . . . .	7
3.1.1	Бедолага1 . . . . .	7
3.1.2	Бедолага2 . . . . .	7
3.2	Поиск данных в социальных сетях . . . . .	7
3.2.1	Бедолага3 . . . . .	7
3.2.2	Бедолага4 . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Исследование и построение решения задачи</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Описание практической части</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Заключение</b>	<b>10</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>11</b>

# 1 Введение

В разделе 1 сформулирована постановка задачи. В разделе 2 приведен анализ существующих решений методов поиска, сбора и анализа информации из открытых источников. В разделе 3 описано исследование и построение решения задачи. В разделе 4 приведено описание практической части курсовой работы. В конце документа сформулировано заключение.

## 2 Постановка задачи

Целью данной курсовой работы является исследование и разработка методов OSINT для поиска информации о человеке. Для решения задачи, ее можно разбить на несколько подзадач: сбор информации при помощи поисковых сервисов, сбор информации с помощью социальных сетей. В свою очередь каждую из подзадач также можно поделить на следующие части: определение структуры web-страницы и извлечение данных непосредственно из страницы, поиск более быстрого доступа к информации посредством открытого или закрытого арі.

В итоге для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- Поиск данных в поисковых сервисах:
  - Провести анализ литературы и существующих решений для извлечения данных из поисковых систем;
  - Разработать методы поиска и сбора информации из поисковых систем:
    - \* Проанализировать структуру web-страниц поискового сервиса;
    - \* Реализовать метод поиска и извлечения информации при помощи атрибутов web-страницы;
    - \* Провести исследование о возможности получения данных из ресурса посредством открытого или закрытого арі;
    - \* Если арі реализовано на стороне сервиса, то реализовать метод поиска и сбора посредством арі;
  - Получить тестовые данные от реализованных методов и провести анализ, исследование полученной информации;
- Поиск данных в социальных сетях:
  - Провести анализ литературы и существующих решений для извлечения данных из социальных сетей;
  - Разработать методы поиска и сбора информации из социальных сетей:
    - \* Проанализировать структуру web-страниц социальных сетей;

- \* Реализовать метод поиска и извлечения информации при помощи атрибутов web-страницы;
  - \* Провести исследование о возможности получения данных из ресурса посредством открытого или закрытого api;
  - \* Если api реализовано на стороне соц. сети, то реализовать метод поиска и сбора посредством api;
- Получить тестовые данные от реализованных методов и провести анализ, исследование полученной информации;

### **3 Обзор существующих решений**

#### **3.1 Поиск данных в поисковых сервисах**

**3.1.1 Бедолага1**

**3.1.2 Бедолага2**

#### **3.2 Поиск данных в социальных сетях**

**3.2.1 Бедолага3**

**3.2.2 Бедолага4**

## 4 Исследование и построение решения задачи

Здесь надо декомпозировать большую задачу из постановки на подзадачи и продолжать этот процесс, пока подзадачи не станут достаточно простыми, чтобы их можно было бы решить напрямую (например, поставив какой-то эксперимент или доказав теорему) или найти готовое решение.



## 5 Описание практической части

Если в рамках работы писался какой-то код, здесь должно быть его описание: выбранный язык и библиотеки и мотивы выбора, архитектура, схема функционирования, теоретическая сложность алгоритма, характеристики функционирования (скорость/память).

## 6 Заключение

Здесь надо перечислить все результаты, полученные в ходе работы. Из текста должно быть понятно, в какой мере решена поставленная задача.

## Список литературы

- [1] *Ольга, Дзюба*. OSINT: что это, кому он нужен, какие методы сбора и типы информации использует? — 2020. — Август. <https://yushchuk.livejournal.com/1451268.html>.
- [2] *Карев, Антон*. SHODAN: САМЫЙ СТРАШНЫЙ ПОИСКОВИК ИНТЕРНЕТА. — 2018. <http://samag.ru/archive/article/3714>.
- [3] *Шагаев, Иван*. Поисковая система Shodan не то, чем кажется. — 2018. — Май. [https://www.anti-malware.ru/analytics/Threats\\_Analysis/Shodan](https://www.anti-malware.ru/analytics/Threats_Analysis/Shodan).
- [4] *kali.tools*. theHarvester. <https://kali.tools/?p=2286#:~:text=theHarvester>.
- [5] *ru.wikipedia.org*. Google hacking. — 2020. — Ноябрь. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Google\\_hacking](https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_hacking).
- [6] *Опанюк, Игорь*. Maltego. Нароет все. — 2009. — October. <https://habr.com/ru/post/73306/>.
- [7] <https://www.spiderfoot.net/>. SpiderFoot: OSINT Automation. — 2019. — Сентябрь. [https://ai-news.ru/2019/09/spiderfoot\\_osint\\_automation.html#:~:text=SpiderFoot](https://ai-news.ru/2019/09/spiderfoot_osint_automation.html#:~:text=SpiderFoot).
- [8] *geocreepy*. Creepy. <https://www.geocreepy.com>.
- [9] *Goossens, Michel*. The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion / Michel Goossens, Frank Mittelbach, Alexander Samarin. — Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1993.