

0.1 Введение

В настоящий момент довольно остро стоит вопрос о сохранении тайны связи при использовании электронной почты, чата, социальных сетей и иных электронных средств коммуникаций. В настоящий момент закон о сохранении тайны связи не охватывает публичные сервисы.¹ Кроме того, опубликованные Эдвардом Сноуденом данные наглядно демонстрируют, что межправительственные системы слежения (созданные для борьбы с терроризмом) используются для достижения экономических и политических целей, и нарушают права граждан на тайну частной жизни и тайну переписки.

Целью проекта является создание веб-приложения, демонстрирующего различные возможности по сбору сведений об отдельном человеке с использованием только открытых источников.²³ Особенно интересным представляется создать веб-сервис для автоматизированного анализа страницы в социальной сети с выделением дополнительных сведений о человеке, на основе сведений о его друзьях. Веб-сервис планируется создать в демонстрационных целях т.к. решение о публикации своих данных осуществляется непосредственно человеком.

Люди часто недооценивают значение метаданных и комплексного анализа отдельных фактов. Они не задумываются о том, что вступая в определенные электронные сообщества их личные данные может сообщить не только владелец аккаунта, но и другие участники сообщества. Причем, чем ближе они знакомы, тем больше данных они могут передать, иногда даже сами того не подозревая.

Данный сервис задуман с целью проверки оценки уровня защищенности персональной информации, которую пользователь оставляет конфиденциальной становясь участником виртуального сообщества, но которая может быть получена в результате анализа косвенных источников.

Данный сервис не является социально опасным по следующим причинам:

- пользователь сервиса имеет возможность анализа только той страницы, для которой известны данные авторизации;
- сервис безопасен для пользователя т. к. авторизация происходит по средствам API социальной сети и данные авторизации не передаются на сервер приложения;
- мировой опыт показывает, что уже созданы куда более мощные средства для анализа данных. Однако, все они являются достоянием специальных служб. Данный сервис является попыткой защитить конечного пользователя, демонстрируя ему часть той информации, которую о нем могут собрать соответствующие службы.

¹Тайна связи, электронная почта и российские суды (<http://www.securitylab.ru/blog/personal/emeliyannikov/37733.php>)

²Правительство США предало интернет. Нам надо вернуть его в свои руки (<http://habrahabr.ru/post/192852/>)

³Эдвард Сноуден (http://ru.wikipedia.org/wiki/Сноуден,_Эдвард)

0.2 Основной функционал приложения

Обязательный функционал позволит определить пол, возраст, ВУЗ некоторого человека в социальной сети Вконтакте, на основе данных получаемых в автоматическом режиме. Состав дополнительного функционала, сообщаящий значимую дополнительную информацию о человеке, будет определен в процессе разработки, т.к. на начальном этапе не представляется возможным определить его из-за большого размера проекта социальной сети Вконтакте.

Оценка уровня конфиденциальности закрытых персональных данных пользователя на основе активности в социальной сети

0.2.1 Цели и задачи дипломного проекта

Задачи:

- анализ легитимности функционала приложения;
- анализ существующих web-сервисов, которые предоставляют дополнительную информацию о пользователе с помощью анализа косвенных признаков;
- анализ существующих научных подходов для реализации данной задачи;
- составление описания для каждого решения;
- анализ законности существования приложений данного типа;
- анализ существующих научных подходов для реализации данной задачи;
- реализация обязательного функционала. Уточнение и реализация дополнительного функционала;
- тестирование и доработка приложения.

0.3 Анализ существующих решений

Вследствии огромной популярности социальных сетей, в интернете уже давно стали появляться проекты, дополняющие их функционал. Такие проекты решают иные задачи с использованием инструментария, предоставляемого социальными сетями. Помимо этого, существуют проекты, обобщающие функционал различных социальных сетей в одном месте. Такие проекты получили название агрегаторов.

Был проведен анализ существующих решений, которые с помощью косвенных данных и методов автоматического анализа позволяют «вычислить» дополнительную информацию о человеке, которую он не указывал в явном виде, найти на web-ресурсах информацию не доступную обычным поисковым системам, получить релевантную информацию которая обычно слишком низко ранжируется.

0.3.1 Отдельные web-приложения для поиска людей

В сети Интернет представлен ряд приложений для поиска аккаунтов людей сразу во множестве социальных сетей. Стоит отметить, что в данный момент количество социальных сетей уже исчисляется десятками и это только те, которые имеют крупное и живое сообщество. Все сети имеют свои особенности, поэтому агрегация этого многообразия - задача не простая, и ее можно решить несколькими способами.