



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОЦЕНОК ЗАЩИЩЕННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ОТ СОЦИОИНЖЕНЕРНЫХ АТАК: ТЕХНОЛОГИИ ВЕБ-ФРЕЙМВОРКА DJANGO (УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА)

Иванов Кирилл Андреевич, 19.Б11-мм

Научный руководитель: к.т.н., доцент каф. информатики
Абрамов Максим Викторович



Проблема

- Атаки с применением социальной инженерии лидируют по количеству жертв среди киберпреступлений^[1]
- Существует множество практических и теоретических разработок в области защиты пользователей от социоинженерных атак
- Нет единого комплекса, который бы агрегировал в себе эти разработки

[1] [Commonly reported types of cyber crime 2020](#)



Цель

Целью работы является увеличение оперативности процесса анализа профилей пользователей социальных сетей через создание автоматизированного исследовательско-практического комплекса

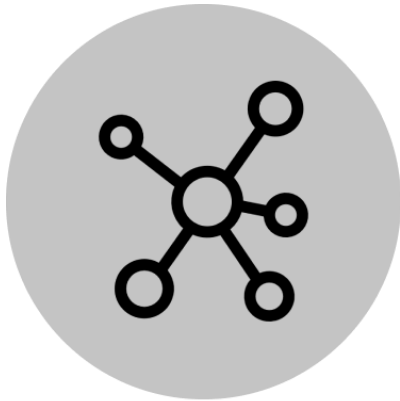


Задачи

- Идентифицировать технологии и методы для получения, обработки и представления данных из социальных сетей
- Разработать архитектуру программного комплекса и его первый прототип
- Определить и внедрить методы и подходы для восстановления пропущенных атрибутов профилей социальных сетей, сопоставления профилей из разных социальных сетей



Работа с данными



Извлечение



Преобразование



Хранение



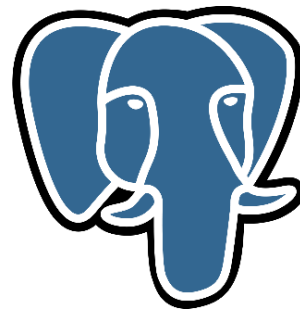
Инструменты и технологии



Python



Django



PostgreSQL



Bootstrap



Архитектура приложения

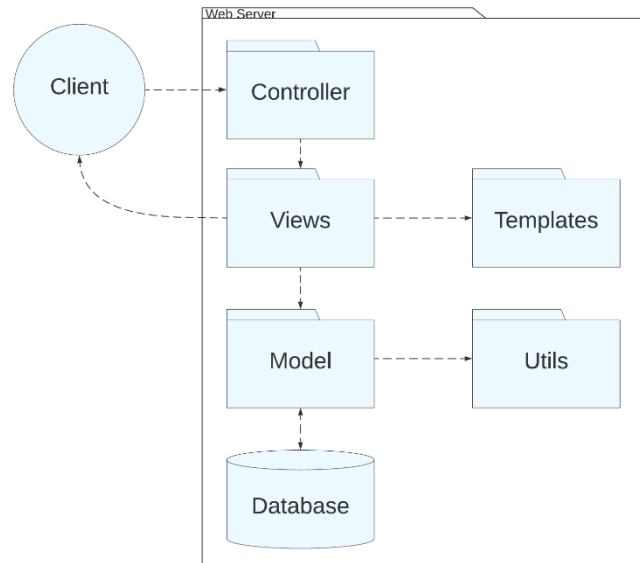


Диаграмма пакетов приложения



Веб-приложение

Привет!
это комплекс
SEA

Мы предоставляем инструменты для анализа
социальных сетей

Начать Анализ

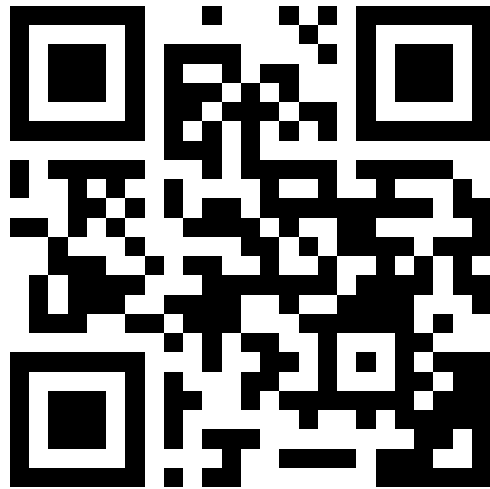


Используемая литература

- Абрамов М. В., Тулупьев А. Л., Тулупьева Т. В. Агрегирование данных из социальных сетей для восстановления фрагмента мета-профиля пользователя // Шестнадцатая Национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ-2018 Труды конференции: в 2-х томах. 2018. С. 189–197.
- Корепанова А. А., Олисеенко В. Д., Абрамов М. В., Тулупьев А. Л. Применение методов машинного обучения в задаче идентификации аккаунтов пользователя в двух социальных сетях // Компьютерные инструменты в образовании. 2019. № 3. С. 29–43. doi:10.32603/2071-2340-2019-3-29-43.



Ссылка на проект



<https://sea.dscs.pro/>



Заключение

- Идентифицированы технологии и методы для получения, обработки и представления данных из социальных сетей
- Разработаны архитектура программного комплекса и его первый прототип
- Определены и внедрены методы и подходы для восстановления пропущенных атрибутов профилей социальных сетей, сопоставления профилей из разных социальных сетей



Дальнейшие направления

- Внедрение модели оценки выраженности психологических особенностей пользователей по их постам
- Разработка технической функциональности для возможности работы с многоходовыми социоинженерными атаками
- Реализация более продвинутых методов восстановления атрибутов пользователя



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОЦЕНОК ЗАЩИЩЕННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ОТ СОЦИОИНЖЕНЕРНЫХ АТАК: ТЕХНОЛОГИИ ВЕБ-ФРЕЙМВОРКА DJANGO (УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА)

Иванов Кирилл Андреевич, 19.Б11-мм

Научный руководитель: к.т.н., доцент каф. информатики,
Абрамов Максим Викторович