**РЕФЕРАТ**

Работа содержит 31 страницы, 5 рисунков, 4 источника.

API, БАЗЫ ДАННЫХ, СТРУКТУРИРОВАНИЕ ДАННЫХ, PYCHARM, PYTHON, ВКонтакте, КЛАСТЕРЫ.

Цель работы — разработка программы, способной извлекать информацию о пользователях из социальной сети ВКонтакте, сохранять ее в базу данных и строить на ее основе кластеры.

В курсовой работе были изучены основные сведения о данных пользователей социальных сетей, применение классификации этих данных и принципы извлечения данных с помощью API, которое Вконтакте предоставляет разработчикам.

Практическая часть представлена скриптом, который получает с помощью API информацию о 26000 пользователях и группах, в которых они состоят, и строит их кластеризацию.

Система реализована с использованием Python, базы данных SQLite, библиотеки requests и может быть развёрнута локально. В ходе работы была реализована возможность извлечения информации о пользователях и группах социальной сети ВКонтакте и сохранения ее в базу данных.