

## РЕФЕРАТ

Работа содержит 32 страницы, 7 рисунков, 4 источника.

API, БАЗЫ ДАННЫХ, СТРУКТУРИРОВАНИЕ ДАННЫХ, PUSCHARM, PYTHON, ВКонтакте, ГРУППИРОВКА.

Целью курсовой работы является разработка программы, способной извлекать информацию о пользователях из социальной сети ВКонтакте и строить различные группы на их основе. Программа должна быть достаточно гибкой и безопасной, учитывать ограничения API и обеспечивать корректное хранение данных.

В ходе курсовой работы был доработан алгоритм для извлечения данных с учетом требований безопасности и ограничений API, модифицирована программа, которая запрашивает данные через API, сохраняет информацию в базу данных и строит графики некоторых групп на ее основе.

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