**Техническое задание по проекту**

**Социальная сеть**

Говзич А.В.

Группа 653501

**Обзор программы**

Социальная сеть предназначена для добавления нового члена (ФИО, контакты, город, образование, работа, интересы), установления и удаления связей, поиска нужных людей по интересам, местонахождению, образованию или работе. Полезной возможностью программы является просмотр кругов общения, т.е. «путешествия» по социальной сети.

Программа рассчитана на пользователя, способного вводить структурированные запросы на добавление, редактирование или удаление информации, а также способного понимать работу с простейшей базой данных.

**Структуры данных**

В программе использовано несколько структур данных. Для работы с данными для социальной сети был использован LinkedList. Для описания пользователей используется класс User.

**class** User:  
 **def** \_\_init\_\_(self):  
 self.id = **None** self.second\_name = **None** self.name = **None** self.city = **None** self.education = **None** self.job = **None** self.interests = **None** self.friends = **None**

**def** input\_info(self)

**def** print\_friend(self)

**def** print\_interests(self)

**def** show\_user\_info(self)

**Архитектура системы**

Архитектура программы организована в виде разветвляющейся системы функций.

Например:

В начале пользователь видит меню

Menu:

1. Add new user

2. Search user

3. Exit

Он может отправить номер команды, после чего сможет получить доступ к другим функциям:

Пользователь:

2

Программа:

Search by:

1. Interest

2. City

3. Education

4. Job

Если пользователь введет цифру, для которой команда не определена, то программа попросит повторить запрос:

Пользователь:

5

Программа:

Incorrect input!

Search by:

1. Interest

2. City

3. Education

4. Job

Программа при запуске считывает данные из файла users.txt и в конце записывает их обратно при вызове команды Exit из Main Menu

Системные требования: любой компьютер c с установленным интерпретатором python от 3.4 и выше.