**Функции бота для знакомств:**

1. Для использования бота нужно будет создать анкету. В анкете нужно будет указать следующие параметры:
   * **Пол**
   * **Имя, фамилия**
   * **Возраст**
   * **Увлечения, интересы – через запятую, по ним будет поиск**
   * **Фотографии по желанию**
   * **Краткая информация о себе**
   * **Краткая информация о собеседнике**
2. Команда поиска людей по интересам и увлечениям. В каждый момент есть люди, которые запустили такую команду. И если у двух людей больше всех остальных совпадают интересы, то создаем для них диалог. При этом в самом начале диалога каждому из них присылается анкета собеседника, которую он создавал в начале.
3. Команда редактирования анкеты. Можно будет отредактировать все поля.
4. Команда отправки ссылки в Телеграме /link, чтобы можно было перейти в лс.
5. Команда /stop – для выхода из диалога.
6. Команда /s\_interests – для начала поиска по интересам.
7. Команда /s\_males – для поиска особей мужского пола.
8. Команда /s\_females – для поиска особей женского пола.
9. Команда /edit – для редактирования полей профиля:
   * /sex – редактирование пола
   * /name – редактирование имени
   * /age – редактирование возраста
   * /interests – редактирование интересов и увлечений
   * /delete\_photo – для удаления всех добавленных фотографий
   * /add\_photo – для добавления к уже имеющимся фотографиям еще фотографий
   * /about\_me – редактирование информации о себе
   * /about\_companion – редактирование информации о собеседнике

У нас будет отдельный аккаунт на Pythonanywhere, на котором будут хранится все данные анкет. Он будет написан на flask и для него будет доступно rest-api, по которому мы и будем добавлять новых пользователей и получать информацию. Это делается не очень трудно, +- 2 дня кодинга, и все готово. Самого бота пока не знаю где захостить, нужно будет найти место. Он будет по resp-api обращаться к серверу со всеми пользователями и получать все, что нужно, или создавать новые анкеты.

**Как будет открываться диалог между пользователями.**

В базе данных у таблицы пользователя будет поле, которое будет связью один-к-одному с той же таблицей пользователя. В этом поле будет хранится пользователь, с которым в данный момент идет диалог у этого пользователя. Когда диалог прекращается, поле становится пустым, т.е. None.

**Как будет осуществляться поиск диалогов по интересам.**

У таблицы пользователя в базе данных будет поле status\_dialog. Оно принимает значения:

* «in\_dialog» - в диалоге
* «search\_dialog\_interests» - поиск диалога по интересам
* «search\_dialog\_sex» - поиск диалога по полу
* «not\_dialog» - не в диалоге и не в поиске

Если поиск осуществляется по интересам, то мы сортируем пользователей по status\_dialog==’search\_dialog\_interests’. Теперь нужно как-нибудь добавить в диалог двух пользователей, у которых интересы совпадают больше всего