**Общая идея:** пишем бекэнд для сайта (приложения) знакомств.

**Как работаем:**

Каждый пункт задачи - отдельный коммит. После выполнения каждого пункта пушим коммит в проект:

git add .

git commit -m "Сделал то-то и то-то"

git push origin {ветка}

После завершения ссылку на все коммиты кидаем в общий чат.

**Задачи**:

* Создать модель участников. У участника должна быть аватарка, пол, имя и фамилия, почта.
* Создать эндпоинт регистрации нового участника: /api/clients/create (не забываем о пароле и совместимости с авторизацией модели участника).
* При регистрации нового участника необходимо обработать его аватарку: наложить на него водяной знак (в качестве водяного знака можете взять любую картинку).
* Создать эндпоинт оценивания участником другого участника: /api/clients/{id}/match. В случае, если возникает взаимная симпатия, то ответом выдаем почту клиенту и отправляем на почты участников: «Вы понравились <имя>! Почта участника: <почта>».
* Создать эндпоинт списка участников: /api/list. Должна быть возможность фильтрации списка по полу, имени, фамилии. Советую использовать библиотеку Django-filters.
* Реализовать определение дистанции между участниками. Добавить поля долготы и широты. В api списка добавить дополнительный фильтр, который показывает участников в пределах заданной дистанции относительно авторизованного пользователя. Не забывайте об оптимизации запросов к базе данных  
  <https://en.wikipedia.org/wiki/Great-circle_distance>

Приветствуется:

* Аккуратный код
* Соблюдение PEP8 (Pycodestyle)