Основные пользовательские сценарии

* **Пользователь** может **зарегистрироваться** в приложении используя почтовый ящик и пароль. Система отправит запрос на **регистрацию** на сервер и, если такой учетной записи нет – произведет **регистрацию**. В случае, если **регистрация** прошла **успешно** сервер вернет в ответ сообщение с соответствующим специальным кодом и пояснительным сообщением (сообщение о том, что регистрация прошла успешно). Если такая учетная запись с указанным почтовым ящик уже существует, то сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом и пояснительным сообщением.
* **Пользователь** может **восстановить** пароль используя свой почтовый ящик с помощью которого производилась регистрация. При **восстановлении** система отправит запрос на сервер, если указанный почтовый ящик привязан к какой-то учетной записи, то сервер **отправит** на почту пользователя временный пароль и сервер вернет ответ со специальным кодом и пояснительным сообщением. Если указанного почтового ящика в системе **не зарегистрировано**, то сервер вернет сообщение об ошибка со специальным кодом и пояснительным сообщением.
* **Пользователь** может **войти** в свою учетную запись используя почтовый ящик, который использовался при регистрации и пароль. Система отправит запрос на авторизацию пользователя на сервер, в случае, если сервер **одобрил** **авторизацию** он вернет сообщение со специальным кодом и пояснительное сообщение. Если же в авторизации пользователю было **отказано** сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом и пояснительным сообщением (пользователь мог неверно ввести пароль, неверный почтовый адрес или и то и другое).
* **Пользователь** может **выйти**  из учетной записи в которую происходила авторизация. Система отправляет сообщение на сервер о логауте указанного пользователя, ответа от сервера не будет.
* **Пользователь** будучи авторизованным может **удалить** свою учетную запись. Система отправляет на сервер запрос об удалении текущей учетной записи. Сервер проверяет может ли быть осуществлено удаление и в случае **успешного удаления** пользовательской записи вернет ответ со специальным кодом и пояснительным сообщением, если **удалить учетную запись не удалось** сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом и пояснительным сообщением.
* **Пользователь** может **обновить** информацию о своей учетной записи: имя, фамилию, отчество, дату рождения, контактные данные и тд.

Система отправит запрос на обновление данных на сервер. Если все данные удовлетворяют требованиям корректности, наприме, имя/фамилия не может быть пустыми, то сервер **обновляет данные** и возвращает сообщение со специальным кодом и пояснительным сообщением. В противном случае, если **данные обновить не удалось**, то сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом и пояснительным сообщением.

* **Пользователь**  может **создать** новый **круг**, указать его имя, связанный объект и права доступа, которые будут соответствовать данному кругу относительно указанного связанного объекта. Система отправит запрос на сервер и, если **удалось создать** новый круг, то сервер вернет ответ со специальным кодом и пояснительным сообщением. Если **создать круг не удалось**, то сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом и поясняющим сообщением.
* **Пользователь** может **обновить** круг: изменить имя круга, изменить набор прав доступа. Система отправит запрос на сервер и, если **удалось обновить** данные круга, то сервер вернет ответ со специальным кодом и пояснительным сообщением. Если **обновить данные круга не удалось**, то сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом и пояснительным сообщением.
* **Пользователь** может **удалить** определенный круг. Система отправит запрос на удаление круга на сервер и, если **удалось удалить** (все пользователи, которые находились в данном кругу перемещаются на один круг после этого с меньшими правами ака уровнем доступа ака уровнем доверия) круг, то сервер вернет ответ со специальным кодом и пояснительным сообщением. **В противном случае** сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом и пояснительным сообщением.
* **Пользователь** может **добавить**  другого пользователя в определенный круг. Система отправит сообщение на сервер и, если удалось добавить пользователя в указанный круг вернет ответ со специальным кодом и пояснительным сообщением. Если **пользователь** , которого хотят добавить в круг уже находится в каком-то кругу связанного объекта, то происходит **перемещение** пользователя (об этом должны позаботис на серверной стороне).  
  Если добавить пользователя по каким-то причинам не удалось в круг, то сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом и пояснительным сообщением.
* **Пользователь** может **удалить** других пользователей из кругов, которые лично были созданы им. Система отправит запрос на удаление определенного пользователя из круга и, если удалось удалить пользователя из указанного круга, то сервер вернет ответ со специальным кодом и пояснительным сообщением. В противном случае сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом и пояснительным сообщением.