Регистрация

**Пользователь** вводит свой **почтовый** **ящик**, **пароль** и подтверждениепароля. Нажимает на кнопку «Зарегистрироваться». Система отправляет запрос на регистрацию на сервер. Если удалось зарегистрироватьпользователя, то сервер вернет ответ со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией. Если пользователя не удалось зарегистрировать с указанным почтовым ящиком, то сервер вернет сообщение об ошибке, поясняющее сообщение и дополнительную информацию.

Вход

Для входа в приложение **пользователь** вводит **почтовый ящик** и **пароль**. Нажимает на кнопку «Войти». Система отправляет запрос на сервер и, если пользователь с такими данными существует и не заблокирован, то сервер вернет ответ со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией. Если войти не удалось (пользователь с такими данными не зарегистрирован, заблокирован и тд), то сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией.

Выход

Для осуществления **выхода** **пользователя** из текущей учетной записи необходимо нажать «Выйти». Система отправит запрос на сервер. Сервер не должен возвращать никаких данных, а должен соответствующим образом установить статус пользователя «оффлайн».

Восстановление

Для того, чтобы **восстановить** **пароль** **пользователь** должен указать свой регистрационный **почтовый** **ящик** и нажать на «Восстановить». Система отправит запрос на сервер, сервер проверит может ли быть произведен процесс восстановления пароля для указанного пользователя и если возможен – отправит на почтовый ящик **секретный код**. После того, как пользователь получит секретный код он вводит его в дополнительное поле (которое должно присутствовать на экране восстановления пароля) и нажимает кнопку «Восстановить». Система отправит запрос на восстановление на сервер. Сервер проверит указанный почтовый адрес и секретный код на корректность. Если секретный код не соответствует высланному коду для данного почтового адреса, то сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией. Если секретный код соответствует коду высланному на почтовый ящик, то сервер сбросит пользовательский пароль, сгенерирует временный и отправит его на почтовый ящик, после чего пользователь может **авторизоваться** с использованием временного пароля, а в **настройках профиля** изменить пароль на свой.

(ПС: *стоит подумать о варианте авторизации с использованием своего рода файлов-ключей*)

Удаление учетной записи

**Пользователь** может **удалить** свою учетную запись в **настройках профиля** нажав на кнопку «Удалить учетную запись». Система отправит запрос на сервер и, если удаление возможно и было произведено, то сервер отправит ответ со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией. Если удаление пользовательской учетной записи невозможно, сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией.

После успешного удаления пользовательской учетной записи приложение перекинет пользователя на экран регистрации/авторизации.

Обновление профиля

**Пользователь** может **обновить** данные своего профиля в разделе «**Настройки профиля**». Данные, которые пользователь может изменить: имя, фамилия, отчество, дата рождения, пароль, почтовый ящик и тд.

После того, как пользователь изменил соответствующим образом данные и нажал на кнопку «Сохранить» система проверит корректность введенных данных (заполненность обязательных полей, соответствие поля «Старый проль» текущему паролю и соответствие поля «Новый пароль» полю «Новый пароль: подтверждение» при смене пароля). После проверки введенных данных, если в введенных присутствует ошибка – система уведомит об этом пользователя и попросит исправить. Если проверка введенных данных прошла успешно и все данные имеют корректный формат, система отправит запрос на сервер. Если серверу удалось обновить данные, то в ответ будет отправлено сообщение со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией. Если серверу не удалось обновить данные, то в ответ будет возвращено сообщение об ошибке со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией.

Создать круг

**Пользователь** может **создать** новый **круг**, указать его **имя**, выбрать **связанный** **объект**, установить **список** **прав** для данного круга соответствующих правам связанного объекта.

Предположительно действия для создания круга такие: пользователь нажимает на кнопку “Создать круг”, его перекидывает на новый экран, где он вводит наименование круга (“Друзья”, “Враги”, “Близкие”, “Работа”), выбирает связанный объект (“Музакальные альбомы”, “Видео альбомы” и тд) из **списка** **связанных** **объектов**, указывает список прав связанного объекта, которые будут соответствовать этому кругу, выбирает пользователей, которых хочет добавить в этот круг (нечто вроде окна поиска пользователей) из **списка** **пользователей**. После этого нажимает на кнопку “Создать”. Система отправляет запрос на сервер и, если создать круг удалось возвращает ответ со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией. Если создать круг не удалось, то сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией.

Удалить круг

**Пользователь** может **удалить** **круг** открыв **список** **кругов** и выбрав соответствующий круг.

Предположительно действия со стороны пользователя такие: **пользователь** открывает страницу со **списком всех связанных объектов**. Выбирает связанный объект из которого он хочет удалить определенный круг. Перед пользователем возникает **список кругов выбранного связанного объекта**. Пользвователь выбирает определенный круг и нажимает кнопку «Удалить». Система отправляет запрос на сервер и, если удалить определенный круг удалось, то в ответе будет специальный код, поясняющее сообщение и дополнительная информация (на стороне сервера должны произойти следующие действия:все пользователи, которые находятся в данном круге должны быть удалены из круга; круг должен быть удален и все связанные с ним данные – список прав и тд).

Обновить круг

Пользователь может обновить круг открыв список со всеми связанными объектами, выбрав определенный связанный объект и нужный круг нажать «Редактировать» / «Обновить». При редактировании пользователь может изменить название круга, список прав соответствующих данному кругу, связанный объект, добавить/удалить пользователя из круга. После того, как пользователь внес изменения он нажимает на кнопку «Сохранить» и система отправляет запрос на сервер. Если серверу удалось обновить данные круга успешно, то он возвращает ответ со специальным кодом, пояснительным сообщением и дополнительными данными. Если по каким-то причинам обновить данные круга не получилось, то сервер вернет сообщение об ошибке с указанием специального кода, пояснительного сообщения и дополнительной информации.

Создать диалог

**Пользователь** может **создать** **новый** **диалог**, указать его **тему** (или оставить пустой) и **добавить** **пользователей**. По умолчанию добавленные пользователи будут иметь права на диалог такие, какими обладает и его создатель (удаление, редактирование).   
Пример пользовательских действий: пользователь нажимает на кнопку «Новый диалог» / «Создать диалог» и его перебрасывает на экран создания нового диалога. На экране создания нового диалога пользователь может указать наименование диалога (тему диалога), создать новый круг для данного диалога и указать **список прав** данного круга, добавить пользователя в определенный круг создаваемого диалога. После того, как пользователь нажмет кнопку «Сохранить» / «Создать», система отправит запрос на сервер, если сервер успешно создал диалог, то ответит в виде сообщения со специальным кодом, пояснительным сообщением и дополнительной информацией. Если по каким-то причинам создать новый диалог не получилось, то сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией.

Удалить диалог

**Пользователь** может **удалить** любой диалог владельцем которого является, либо на который у него имеются права удаления. В приложении может быть какой-то раздел вроде «**Мои диалоги**», где пользователь сможет отследить все диалоги в которые он включен и в которые его добавили. Выбрав определенный диалог из списка перед пользователем появляется **экран** **диалога** **со всеми сообщениями**. Пользователь нажимает на кнопку «Настройки» / «Дополнительно» и выбирает пункт «Удалить диалог». После нажатия на кнопку «Удалить диалог» запрос отправляется на сервер и обрабатывается. Если произвести удаление удалось успешно, то сервер вернет ответ со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией.

Обновить информацию о диалоге

**Пользователь** может **обновить** информацию о диалоге открыв нужный диалог и тапнув на кнопку “Настройки” / “Дополнительно”. Указать на экране редактирования новую тему, удалить/добавить круги диалога, удалить/добавить пользователей диалога и нажать кнопку “Сохранить изменения”. После нажатия на кнопку система отправит запрос на обновление данных диалога. Если серверу удалось обновить данные и корректно выполнить запрос, то ответ будет представлять собой сообщение со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией.

Создать сообщение

**Пользователь** может **создать** сообщение в уже существующем диалоге.

Примерные шаги: пользователь открывает **список своих диалогов**, выбирает один из диалогов и открывает его. На экране появляется **список сообщений** участников диалога, а ниже есть кнопка “Добавить сообщение” / “Написать сообщение”. Нажав на кнопку “Добавить сообщение” пользователь перебрасывается на новый экран с текстовым полем, опциями создания круга к сообщению и кнопкой “Сохранить”. Пользователь вводит сообщение, создаёт по необходимости дополнительные круги (может понадобиться для того, чтобы, например, скрыть сообщение от одного человека в группе, но чтобы сообщение было видно остальным), пользователи в кругах могут быть выбраны только их тех, которые находятся в кругах диалога (в действительности данное ограничение “мнимое” и может быть спокойно исключено из требований). После чего пользователь нажимает кнопку “Написать” / “Отправить” и система отправляет запрос на сервер. Если серверу удалось осуществить создание сообщения, то в ответе будет содержаться специальный код, пояснительное сообщение и дополнительная информация. Если создать сообщение не удалось, то сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом, пояснительным сообщением и дополнительной информацией.

Удалить сообщение

**Пользователь** может **удалить** сообщение открыв нужный диалог из **списка диалогов** и выбрав сообщение из **списка сообщений** **диалога**, которое он хочет удалить. После того как пользователь выберет сообщение он нажимает на кнопку “Удалить”, которая появляется в списке возможных действий с сообщением, запрос на удаление отправляется на сервер. Сервер проверит, есть ли у пользователя права на удаление данного сообщения и, если такие права имеются, то удалит сообщение и вернет ответ со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией. Если удалить сообщение не удалось, то сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией.

Создать обсуждение

**Пользователь** может **создать** новое **обсуждение**: указать по желанию **тему** обсуждения, обязательное **содержимое** обсуждения (саму новость, сам текст инициирующего обсуждения), создать круги с указанием прав и по желанию добавить пользователей определенных в круги.

Обсуждение представляет собой нечто вроде записи в блоге, топика на форуме. К обсуждению могут быть оставлены комментарии (ака **ответы**). Необходимость создания дополнительных кругов может быть вызвана, например, желанием установить определенного человека модератором обсуждений (наделение правами удаления/редактирования ответов), кого-то администратром обладающим всеми правами, а кого-то просто выделить в отдельный круг в качестве скажем менеджеров, которые будут отвечать на вопросы клиентов (это как один из многих вариантов).

Примерные шаги для создания обсуждения: пользовать открывает **список своих обсуждений** (например вкладка “Мои обсуждения”), из опций по редактированию списка выбирает “Новое обсуждение”. Пользователя перебрасывает на новый экран: поле для ввода темы обсуждения, поле для ввода текста самого инициирующего сообщения (содержимое обсуждения), возможность создания новых кругов (по умолчанию должно быть два круга: в первом круге пользователь находится один и является владельцем всех прав на объект, а второй круг является “общественным” кругом, к этому кругу относятся все остальные пользователи даже без явного их включения в этот круг, у данного круга есть только права на чтение+ответы).

Запрос на создание нового обсуждения отправляет на сервер и, если серверу удалось создать обсуждение, то он вернет специальный код, пояснительное сообщение и дополнительную информацию в ответе. Если создать обсуждение не удалось, то сервер вернет сообщение об ошибке со специальным кодом, пояснительным сообщением и дополнительной информацией.

Удалить обсуждение

**Пользователь** может **удалить** **обсуждение** открыв **список своих обсуждений**, выбрав определенное и нажав “Удалить обсуждение”. Удаление обсуждения подразумевает полное удаление, как самого обсуждения, так и всех ответов к обсуждению. Если пользователь не является единственным владельцем (ака находится в первом круге), то удаление обсуждения пользователя означает удаление пользователя из круга. Запрос на удаление отправляется на сервер и, если серверу удалось удалить обсуждение (пользователя из обсуждения), то в ответ сервер вернет сообщение со специальным кодом, пояснительным сообщением и дополнительное информацией.

Обновить информацию обсуждения

**Пользователь** может **обновить** информацию **обсуждения** (тему, содержимое обсуждения). Для этого пользователь выбирает нужную тему из списка своих обсуждений, нажимает на кнопку “Редактировать” и обновляет данные (тему, содержимое обсуждения, круги), после чего нажимает на кнопку “Сохранить” и система выполняет запрос к серверу. Сервер в случае успешной обработки данных возвращает ответ со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительными данными.

Добавить ответ к обсуждению

**Пользователь** может **добавить** **ответ** к обсуждению, если у него имеются необходимые права на это.

Примерные шаги: пользователь открывает **список своих обсуждений**, выбирает определенное обсуждение и нажимает “Ответить”. Перед пользователем появляется новый экран с полями для ввода **текста** **ответа** и возможность создать круги ответа (пользователь при помощи кругов может ответить определенному пользователю или группе определенных пользователей, а остальные данного ответа не будут видеть). Пользователь нажимает кнопку “Отправить ответ” / “Ответить” и **система** отправляет запрос на **сервер**. Если серверу успешно удалось обработать запрос на добавление ответа к обсуждению, то он вернет в ответе **специальный** **код**, **пояснительное** **сообщение** и **дополнительную** **информацию**. Если по каким-то причинам не удалось добавить ответ к указанному обсуждению, то сервер вернет сообщение об ошибке со **специальным кодом**, **пояснительным** **сообщением** и **дополнительной** **информацией**.

Удалить ответ к обсуждению

**Пользователь** может **удалить** ответ к обсуждению владельцем которого он является, либо ответ на удаление которого у него есть права (либо права на конкретный ответ к обсуждению, либо права на управление обсуждением в целом).

Примерные шаги: пользователь выбирает определенное обсуждение из **списка обсуждений**, перед ним возникает новый экран со **списком всех ответов данного обсуждения**, пользователь выбирает определенное сообщение и нажимает на кнопку “Удалить”. **Система** отправляет **запрос** на **сервер** и, если серверу удалось удалить **ответ** (у текущего пользователя есть права на удаление), то **сервер** вернет **ответ** со специальным кодом, пояснительным сообщением и дополнительной информацией.

Обновить ответ к обсуждению

**Пользователь** может **обновить**/**редактировать** **ответ** к обсуждению (обновить ответ права редактирования на который у него есть).

Примерные шаги: пользовать открывает **список своих обсуждений**, открывает необходимое обсуждение, переходит на **список к ответам выбранного обсуждения**, выбирает определенный ответ и нажимает на кнопку “Редактировать”. Система отправит запрос на сервер, чтобы убедиться, что у текущего пользователя есть право на редактирование данного ответа. Сервер проверит и если такое право есть, то вернет ответ со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией. Если же такого права у пользователя нет, то сервер вернет ответ со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией (скажем так: сообщение об ошибке доступа). После того, как система убедилась в том, что пользователь может редактировать данный ответ, открывается экран редактирования ответа. Пользователь необходимым образом меняет данные и нажимает на кнопку “Сохранить”. Система отправляет запрос на сервер и, если серверу удалось обновить данные ответа, то сервер вернет соответствующий ответ со специальным кодом, поясняющим сообщением и дополнительной информацией. Если же серверу не удалось обновить данные по каким-то причинам, то сервер вернет ответ со специальным кодом, пояснительным сообщением и дополнительной информацией.