**Описание процесса синхронизации субъектов с БД ОСА**

**1 Синхронизация субъектов по событию**

Возникает в результате взаимодействия пользователя с интерфейсом системы ОСА. Выполнив какое-либо важное действие, система ОСА отправляет информацию о событии в брокер сообщений (RabbitMQ). Сервер приложений должен быть также подключен к брокеру сообщений для чтения и обработки событий синхронизации.

Адреса актуальных серверов ОСА:

1. Astra - http://10.3.1.187:5000 – основной.

2. Alt - http://vrt-altlinux.klmn.ascon.local:5000 – альтернативный.

3. Red - http://vrt-redos.klmn.ascon.local:5000 – альтернативный.

4. Win - http://10.3.3.199:5000 – альтернативный.

Реквизиты доступа к любому из сервисов ОСА:

Логин: admin

Пароль: 111

1.1 Пользователи

1.1.1 Регистрация пользователя

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Пользователи», по кнопке «**+** Создать».

- После обработки события будет создан новый пользователь в базе данных.

1.1.2 Редактирование данных пользователя

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Пользователи», по кнопке в виде карандаша.

- После обработки события данные указанного пользователя будет обновлены.

1.1.3 Смена пароля пользователя

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Пользователи», по кнопке с ключом.

- После обработки события пароль указанного пользователя будет обновлён.

1.1.4 Блокировка пользователя

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Пользователи», по кнопке с замком.

- Также пользователь может быть заблокирован, если он несколько раз ввёл неправильные данные при аутентификации.

- После обработки события статус пользователя сменится на заблокирован.

1.1.5 Увольнение пользователя

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Пользователи», по кнопке с мусорной корзиной.

- После обработки события статус пользователя сменится на уволен.

- Уволенных пользователей можно восстановить, если на вкладке «Пользователи» нажать выпадающий список справа от кнопки «**+** Создать» и далее нажать кнопку «Восстановить уволенного пользователя…».

1.1.6 Обновление фотографии пользователя

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Пользователи» при его создании или редактировании.

- Также может быть вызвано, если к адресу сервиса ОСА добавить /current-user.

- После обработки события фотография пользователя изменится на указанную.

1.1.7 Должности пользователя

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Пользователи» при выборе пользователя из списка. В его подробных данных будут указаны все должности для текущего пользователя.

- Если нажать кнопку «**+**» возле должностей пользователя, то можно назначить пользователю должность из списка.

- Если возле должности пользователя нажать кнопку с мусорной корзиной, то данная должность будет снята с пользователя.

- Возле должности также есть кнопка в виде звёздочки, которая позволяет выбрать и установить основную должность для выбранного пользователя.

- После обработки всех этих событий список должностей пользователя будет меняться.

1.1.8 Роли пользователя

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Пользователи» при выборе пользователя из списка. В его подробных данных будут указаны все роли для текущего пользователя.

- Если нажать кнопку «**+**» возле ролей пользователя, то можно назначить пользователю роль из списка.

- Если возле роли пользователя нажать кнопку с мусорной корзиной, то данная роль будет снята с пользователя.

- После обработки всех этих событий список ролей пользователя будет меняться.

1.2 Роли

1.2.1 Регистрация роли

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Роли», по кнопке «**+** Создать».

- После обработки события будет создана новая роль в базе данных.

1.2.2 Редактирование данных роли

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Роли», по кнопке в виде карандаша.

- После обработки события данные указанной роли будет обновлены.

1.2.3 Аннулирование роли

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Роли», по кнопке с мусорной корзиной.

- После обработки события роль будет аннулирована.

1.2.4 Должности роли

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Роли» при выборе роли из списка. В её подробных данных будут указаны все должности для текущей роли.

- Если нажать кнопку «**+**» возле должностей роли, то можно назначить роли должность из списка.

- Если возле должности роли нажать кнопку с мусорной корзиной, то данная должность будет снята с роли.

- После обработки всех этих событий список должностей роли будет меняться.

1.2.5 Пользователи роли

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Роли» при выборе роли из списка. В её подробных данных будут указаны все пользователи для текущей роли.

- Если нажать кнопку «**+**» возле пользователей роли, то можно назначить роли пользователя из списка.

- Если возле пользователя роли нажать кнопку с мусорной корзиной, то данный пользователь будет снят с роли.

- После обработки всех этих событий список пользователей роли будет меняться.

1.3 Подразделения

1.3.1 Регистрация подразделения

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Роли», по кнопке «**+** Создать».

- После обработки события будет создана новая роль в базе данных.

1.3.2 Редактирование данных подразделения

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Роли», по кнопке в виде карандаша.

- После обработки события данные указанной роли будет обновлены.

1.3.3 Аннулирование подразделения

- Вызывается из интерфейса ОСА по вкладке «Роли», по кнопке с мусорной корзиной.

- После обработки события роль будет аннулирована.