

## Варианты использования (Use cases)

<b>Name</b>	Редактирование параметров шифрации сообщений
<b>Description</b>	Описывает процесс редактирования личных параметров шифрации пользователя
<b>Primary Actors</b>	Пользователь
<b>Secondary Actors</b>	Система
<b>Preconditions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Пользователь зарегистрирован в системе</li><li>У пользователя есть права на редактирование соответствующих данных</li></ul>
<b>Main Flow</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>Пользователь авторизуется в системе.</li><li>Пользователь заходит в секцию "Account management".</li><li>Система проверяет есть ли у пользователя права на редактирование данных.</li><li>Пользователь выбирает свое имя в таблице.</li><li>Пользователь производит редактирование данных.</li><li>Пользователь нажимает "Сохранить".</li><li>Система записывает обновленные данные в бд и выдает соответствующее сообщение об успешном редактировании.</li></ol>
<b>Result</b>	Данные для шифрации сообщений успешно обновлены
<b>Postconditions</b>	
<b>Alternative Flows</b>	<p>1а. В настройках безопасности для данного IP адреса существует запрет на вход в систему. Result: Форма логина не предоставляется.</p> <p>3а. У пользователя нет прав для редактирования необходимых данных. Result: Имя пользователя не отображается в таблице.</p> <p>7а. Нет связи с бд. Result: Данные не сохраняются, выдается сообщение об ошибке.</p>

<b>Name</b>	Отправка-получение сообщения
<b>Description</b>	Описывает процесс обмена сообщениями между пользователями
<b>Primary Actors</b>	Пользователь-отправитель
<b>Secondary Actors</b>	Пользователь-получатель, Система
<b>Preconditions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Пользователи авторизованы в системе</li><li>У пользователей установлены все необходимые параметры для успешной шифрации/дешифрации сообщений</li></ul>

<b>Main Flow</b>	<p>1. Пользователь-отправитель переходит на домашнюю страницу сайта и выбирает пользователя-получателя в качестве собеседника.</p> <p>2. Пользователь-получатель переходит на домашнюю страницу сайта и выбирает пользователя-отправителя в качестве собеседника.</p> <p>3. Пользователь-отправитель набирает сообщение, прикрепляет файл из своей ЭВМ и нажимает кнопку “Отправить”.</p> <p>4. Система шифрует текстовое сообщение и загружает, подписывая цифровой подписью и вычисляя хэш-значение, файл пользователя-отправителя, исходя из настроек шифрования, определенных в личном кабинете пользователя.</p> <p>5. Система помещает данные о сообщении и файле в базу данных.</p> <p>6. Система информирует пользователей о поступлении нового сообщения.</p> <p>7. Система дешифрует на стороне каждого из пользователей новое сообщение, исходя из параметров шифрации, определенных в личном кабинете, и обновляет список сообщений на клиентской части каждого из данных пользователей.</p>
<b>Result</b>	Сообщение успешно доставлено
<b>Postconditions</b>	
<b>Alternative Flows</b>	<p>4а. Некорректные данные для шифрации. Result: Система информирует пользователя о невозможности проведения операции шифрации.</p> <p>5а. Нет связи с бд. Result: Данные о сообщении не сохраняются, выдается сообщение об ошибке.</p> <p>7а. Некорректные данные для дешифрации. Result: Сообщение некорректно дешифровано, текст сообщения нечитаем. Файл не прошел валидацию – невозможность его скачивания.</p>