**Описание интерфейса**.

С каждым пользователем связан список контактов и список групп. Контакт - это двусторонняя переписка пользователя с каким-либо другим пользователем. В каждый момент времени некоторый контекст является текущим. Некоторые контексты являются переходными, такие контексты реализуют операцию перехода между контекстами. При отмене такой операции происходит возврат в исходный контекст. Переходы между контекстами показаны на рис. 1. Белым цветом показаны переходные контексты. При выборе контакта происходит переход в контекст контакта, при выборе группы происходит переход в контекст выбора группы.

При запуске приложения открывается контекст авторизации. После успешной авторизации или регистрации открывается главное меню.

**Таблица 1**. Контекст авторизации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | Выход | Выход из приложения. |
| 1 | Вход | Требуется ввод имени пользователя и пароля. При успешном выполнении происходит переход в начальный контекст. |
| 2 | Регистрация | Требуется ввод имени пользователя и пароля. При успешном выполнении происходит переход в начальный контекст. |

**Таблица 2**. Главное меню.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | Выход | Выход из приложения. |
| 1 | Мои контакты | Переход в контекст выбора контакта. |
| 2 | Мои группы | Переход в контекст выбора группы. |
| 3 | Смена пользователя | Смена пользователя |
| 4 | Изменить пароль | Смена пароля |

**Примечание**. При смене пароля требуется ввести текущий пароль и новый пароль.

**Таблица 3**. Контекст контактов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | Отмена | Возврат в прежний контекст |
| 1 | Выбрать контакт | Переход в контекст списка контактов. |
| 3 | Новый контакт | Требуется ввести существующее имя пользователя. При успешном создании происходит переход к контекст контакта. |

**Примечание**. При создании нового контакта контакт создается только после отправки сообщения адресату. В этом случае соответствующий контакт включается в список контактов адресата.

**Таблица 4**. Контекст групп.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | Отмена | Возврат в прежний контекст |
| 1 | Выбрать группу | Переход в контекст списка группы. |
| 2 | Присоединиться к группе | Требуется ввести существующее имя группы. При успешном выполнении происходит переход к контекст группы, и выводятся все сообщения, относящиеся к данной группе. |
| 3 | Создать группу | Требуется ввести новое имя группы. При успешном выполнении группа добавляется к списку групп текущего пользователя, и происходит переход в контекст группы. |

**Таблица 5**. Контекст контакта.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | Главное меню | Выход из приложения. |
| 1 | Мои контакты | Переход в контекст выбора контакта. |
| 2 | Мои группы | Переход в контекст выбора группы. |
| 3 | Сообщения | Выводится список сообщений пользователей. |
| 4 | Отправить сообщение | Отправить сообщение контакту. |

**Таблица 6**. Контекст группы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | Главное меню | Выход из приложения. |
| 1 | Мои контакты | Переход в контекст выбора контакта. |
| 2 | Мои группы | Переход в контекст выбора группы. |
| 3 | Сообщения | Выводится список сообщений, отправленных в группу. |
| 4 | Отправить сообщение | Отправить сообщение группе. |
| 5 | Члены группы | При успешном выполнении выводится список членов группы. |
| 6 | Покинуть группу | При успешном выполнении группа удаляется из списка групп, происходит переход в начальный контекст. |

Контекст авторизации

авторизация

регистрация

контакты

группы

Главное меню

новый контакт

присоединиться,

создать

Контекст прупп

Контекст контактов

выбрать

выбрать

отмена

отмена

список контактов

Список групп

группы

выбор

выбор

отмена

отмена

контакты

Контекст группы

Контекст контакта

контакты

группы

главное меню

главное меню,

покинуть группу

Рис. 1. Переходы между контекстами.

В контексте контакта отображаются сообщения переписки с пользователем, отправка сообщения - это отправка адресного сообщения одному пользователю. В контексте группы отображаются все сообщения, отправленные в группу, отправка сообщения - это отправка сообщения в группу.

В контексте пользователя или группы имеется возможность перехода в контекст другого пользователя или другой группы.