1. Провести декомпозицию подсистемы. Выделить функции системы.

Система мгновенного обмена сообщениями применяется в различных сферах деятельности и помогает организованнее решать разного типа задачи.

Обзор: система позволяет регистрировать и аннулировать абонентов, позволяет абонентам подключаться и отключаться от системы, и позволяет подключенным абонентам обмениваться текстовыми сообщениями в реальном времени

Перед разработчиками системы мгновенного обмена сообщениями стоят следующие задачи:

1. Система позволяет регистрировать и аннулировать абонентов.

2. Позволяет абонентам подключаться и отключаться от системы.

3. Позволяет подключенным абонентам обмениваться текстовыми сообщениями в реальном времени.

2. Описание основных функций системы мгновенного обмена сообщениями.

1. Система позволяет регистрировать и аннулировать абонентов.

Функция позволяет вести учет абонентов в системе. Ведение списка описания абонентов является основным назначением функции.

Цель функции – информация об абонентах и их количество в системе.

Задачи, выполняемые функцией:

- Формирование списка абонентов

- Отображение списка абонентов

- Формирования информации об абонентах (описание)

- Редактирование информации об абонентах (описание)

- Удаление абонента

2. Позволяет абонентам подключаться и отключаться от системы.

Функция позволяет вести учет абонентов в диалоге. Ведение списка диалогов и их описание является основным назначением функции.

Цель функции - информация об абонентах в диалогах и их количество в системе.

- Выбор из списка абонентов, абонентов для подключения

- Выбор из списка абонентов, абонентов для отключения

- Занесения абонента в черный список

- Выключение звука у определенного абонента

3. Позволяет подключенным абонентам обмениваться текстовыми сообщениями в реальном времени.

- Отправка сообщения абоненту

- Удаления сообщения от абонента

- Редактирования сообщения

3. Выделение и описание множества действующих лиц подсистемы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Имя | Описание | Функции |
| 1 | Участник конференции | Приглашенный абонент, который осуществляет обмен сообщения | 1) Позволяет абонентам подключаться и отключаться от системы 2) Позволяет подключенным абонентам обмениваться текстовыми сообщениями в реальном времени |
| 2 | Администратор конференции | Абонемент, который создал конференцию | 1) Система позволяет регистрировать и аннулировать абонентов 2) Позволяет абонентам подключаться и отключаться от системы 3) Позволяет подключенным абонентам обмениваться текстовыми сообщениями в реальном времени |

4. Описание функциональной модели подсистемы в виде вариантов использования.

