Сценарии диалога

Сценарии диалога — это определение всех возможных состояний диалога и путей перехода из одного состояния в другое.

Цели разработки сценария

- Выявление и устранение тупиковых ситуаций;
- Выбор рациональных путей перехода из одного состояния в другое;
- Выявление неоднозначных ситуаций требующих дополнительной помощи для пользователя.

Методы адаптации сценария диалога

Предварительный анализ возможного сценария диалога позволяет избежать многих проблем на этапе реализации ПО.

ПО должно адаптироваться к любому возможному уровню пользователя.

Типы адаптации:

- Фиксированная;
- 2. Полная (автоматическая) адаптация;
- 3. Косметическая адаптация;
- 4. Особенности систем реального времени;
- 5. Системы массового обслуживания;
- 6. Образно-концептуальная модель.

I. Фиксированная.

Пользователь явно определяет уровень диалоговой поддержки.

2. Полная (автоматическая) адаптация.

Система должна сама определять уровень подготовки пользователя, и в случае необходимости производить его обучение.

3. Косметическая адаптация.

Не учитывает поведение пользователя, однако, позволяет выбрать стиль диалога. Используют следующие методы:

- 1. Использование умолчаний;
 - 2. Использование сокращений;
 - 3. Опережающий ввод;
 - 4. Многоуровневая помощь;
 - 5. Многоязычность.

4. Особенности систем реального времени.

СРВ – это аппаратно-программный комплекс, реагирующий в течении предсказуемого времени на не предсказуемый поток внешних событий.

Различают системы жесткого и мягкого реального времени.

- При разработке интерфейса СРВ основное внимание должно быть уделено следующим аспектам:
- Детальному проектированию сценария диалога;
- Реализация средств динамического изменения структуры диалога;
- Тщательный выбор визуальных атрибутов отображаемой информации.

5. Системы массового обслуживания (система очередей)

Основные параметры СМО:

- Пропускная способность;
- Время ожидания;
- Размер буферной памяти для поддержания стабильной работы

Заявки делятся на:

- Однородные если они различаются только моментами появления;
- Неоднородные;
- Одномерные все заявки имеют равный приоритет;
- Многомерные:
 - Регулярный поток заявок;
 - •Периодические (когда есть выраженный график);
 - Случайные заявки поступают случайным образом

- 6. Образно-концептуальная модель Набор функции оператора:
- Прием информации;
- 2. Хранение информации;
- 3. Переработка (обработка) информации;
- 4. Принятие и получение решений;
- 5. Осуществление операторских действий.

Прием и обработка информации основывается на следующих процессах:

- I. Ощущение;
- 2. Восприятие;
- 3. Представление;
- 4. Мышление
 - Осмысление ситуации;
 - Выяснение конкретной задачи;
 - Поиск пути решения в условиях дефицита времени.

Основные составляющие оперативного мышления:

- Структурирование;
- 2. Динамическое узнавание;
- 3. Формирование алгоритма.

Шаг диалога

Шаг диалога — это наименьшая структурная единица диалога, состоит из подготовки и выдачи сообщения одним участником диалога (действие) и подготовки выдачи сообщения вторым участником диалога (ответ).

Последовательность из нескольких шагов диалога называется диалоговой последовательностью.

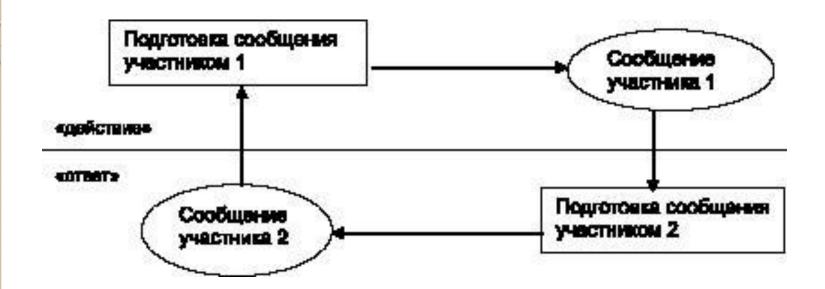


Рисунок I — Шаг диалога

Агент – Помощник

Агент – Помощник – это элемент программного обеспечения, которому пользователь может передать часть своих обязанностей.

Основными функциями являются:

- наблюдение;
- поиск;
- управление.

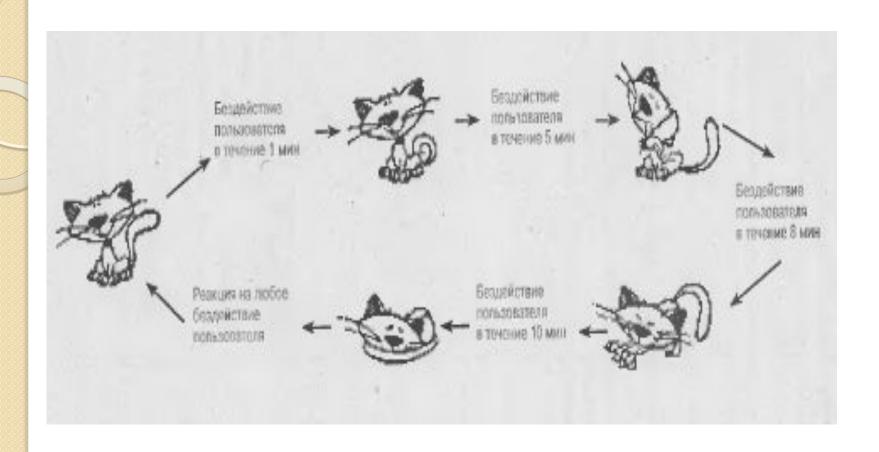


Рисунок 2 – Пример сценария действий агента - помощника