

Коллоквиум № 2

Материалы для подготовки к Коллоквиуму № 2. Основные понятия и определения.

Раздел 2. Проблемы построения интерфейса "человек-компьютер".

Поддержка пользователя. Проблема ошибок. Процессы и устройства ввода-вывода. Разработка человеко-машинного интерфейса. Форматирование экрана. Адаптация, модель пользователя.

Поддержка пользователя.

Справочная информация. Внешняя документация.

Ошибки при вводе информации пользователем, последствия ошибок.

Проблема речевых ошибок при вводе в компьютер текста на естественном языке.

Классификация речевых ошибок.

Ошибки при речевом вводе. Ошибки при вводе печатного и рукописного текста.

Диагностика речевых ошибок.

Основные процессы ввода-вывода.

Ввод текстового сообщения, посимвольный ввод, ввод с использованием специальных клавиш, Ввод предложений типа *указать* и *выбрать*.

Вывод текстового сообщения (основные варианты).

Устройства ввода (с краткой характеристикой и рекомендациями по использованию).

Устройства вывода (с краткой характеристикой и рекомендациями по использованию).

Устройства ввода-вывода (с краткой характеристикой и рекомендациями по использованию).

Устройства связи (с краткой характеристикой и рекомендациями по использованию).

Разработка интерфейса «человек-компьютер», общие рекомендации.

Критерии оценки качества интерфейса.

Общие требования к диалогу.

Процесс размещения данных на экране – Форматирование экрана. Принципы и рекомендации.

Выделение информации на экране.

Адаптация. Фиксированная адаптация. Косметическая адаптация.

Опережающий ввод.

Полная адаптация.

Изыщная адаптация и модели пользователя.

Изыщная адаптация и интеллектуальный интерфейс.

Раздел 3. Естественный язык в человеко-машинном общении.

Базовые понятия семиотики и лингвистики. Знаки и языки. Свойства языкового знака. Знак и значение; значение и смысл. Естественный язык; особенности его функционирования; язык и мышление; семантика и прагматика; речевые ошибки. Общение с компьютером на естественном языке. Мифы и реальность; естественный язык и естественность общения

Язык, языковой знак.

Свойства языкового знака.

Четыре аспекта языкового знака.

Коллоквиум № 2

Естественные и искусственные языки.

Знаки и значения.

Значение и смысл.

Понимание выражений естественного языка

Некоторые сведения из морфологии (словообразование) естественных языков.

Корни и аффиксы.

Способы словообразования: аффиксация, модификация, изменение сочетаемости. Примеры.

Общение человека с компьютером (естественный язык и естественность общения). Мифы и реальность.

Лингвистическое и алгоритмическое обеспечение общения с компьютером на естественном языке.

Лингвистические банки данных.