

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕРВИСНЫХ ПРОГРАММ ПОДДЕРЖКИ ИНТЕРФЕЙСОВ. НАСТРОЙКА РАБОЧЕГО СТОЛА

Цель: рассмотреть сервисные программы поддержки интерфейсов ОС;
рассмотреть основные настройки рабочего стола ОС.

Теоретическая часть

Связь с пользователем ЭВМ включает:

- командный (или иной) интерфейс по управлению системными процессами в вычислительной системе (собственно функции оператора ОС). Пользователь (привилегированный) осуществляет запуск-останов программ, подключение – отключение устройств и прочие релевантные операции;
- интерфейс по управлению пользовательскими процессами (контроль состояния процесса, ввод-вывод данных в процесс / из процесса).

В состав пользователей в общем случае включаются следующие группы лиц, контактирующих с системой:

- администратор системы лицо или группа, отвечающая за сопровождение данных, назначение уровней доступа, включение/исключение пользователей;
- оператор системы, осуществляющий сопровождение вычислительного процесса;
- прочие пользователи (не обладающие привилегиями доступа к данным).

Очевидно, что именно оператор ЭВМ является естественным пользователем ОС, все же прочие пользователи становятся таковыми лишь вследствие расширения функций пользователя в связи с интеграцией (особенно в случае персональных ЭВМ) функции конечного пользователя, администратора системы и оператора.

Интерфейс – это способ общения пользователя с персональным компьютером, пользователя с прикладными программами и программ между собой. Интерфейс служит для удобства управления программным

обеспечением компьютера. Интерфейсы бывают однозадачные и многозадачные, однопользовательские и многопользовательские. Интерфейсы отличаются между собой по удобству управления программным обеспечением, то есть по способу запуска программ.

Практическая часть

Задание 1. Включите ПК. Ознакомьтесь с программой Панель управления ОС Windows.

Задание 2. Настройка манипулятора мышь (*Откройте меню “Пуск” зайдите в “Параметры”. Зайдите в “Устройства” => в левой колонке выберите “Мышь”, с правой стороны вы можете **настроить** любые параметры мыши*):

- измените параметры назначения кнопок мыши;
- измените скорость выполнения двойного щелчка;
- включите залипание кнопки мыши;
- измените вид указателя мыши;
- измените скорость движения указателя;
- измените режим прокрутки колесика;
- верните все изменения в исходное положение.

Задание 3. Настройка клавиатуры (*Откройте меню “Пуск” зайдите в “Панель управления”. Зайдите в “Клавиатура” => теперь вы можете **настроить** любые параметры клавиатуры*):

- измените скорость повтора вводимого символа;
- измените частоту мерцания курсора;
- верните все изменения в исходное положение

Задание 4. Настройка элементов оформления экрана (*Откройте меню “Пуск” зайдите в “Параметры”. Зайдите в “Персонализация” => теперь вы можете **настроить** любые параметры оформления экрана*):

- измените тему рабочего стола;
- осуществите выбор фонового рисунка;

- настройте вид и параметры заставки;
- измените размер шрифта экрана;
- верните все изменения в исходное положение.

Задание 5. Настройка панели задач и меню «Пуск» (*для этого зайдите в «Параметры панели задач»*):

В Вашем отчете опишите все настройки, которые можно применить к панели задач и меню «Пуск».

Задание 6. Настройка языка, региональных стандартов, даты и время (*Откройте меню “Пуск” зайдите в “Панель управления”. Зайдите в “Изменение форматов даты, времени и чисел” => теперь вы можете **настроить** любые параметры **этого раздела***):

- измените региональный стандарт языка;
- измените язык ввода по умолчанию;
- измените текущую дату на 30 декабря 2022 г.;
- измените часовой пояс и посмотрите, какие изменения произошли;
- верните все изменения в исходное положение.

Контрольные вопросы

1. Для чего в ОС Windows 10 служит панель управления?
2. Как получить информацию об ОС, объеме памяти, типе процессора?
3. Для чего предназначена *Панель задач* и меню «Пуск» в ОС Windows?
4. Как закрепить значки на панели задач?