**Практическая работа № 2 «Прикладное программное обеспечение»**

***Цель работы:*** изучить виды программного обеспечения, их назначение; ознакомиться с ПО компьютера, разделить ПО компьютера на группы.

***Оборудование, приборы, аппаратура, материалы:*** персональный компьютер с операционной системой семейства Windows.

1. ***Краткие теоретические сведения.***

|  |  |
| --- | --- |
| Программное обеспечение (ПО) от англ. software | совокупность программ, хранящихся на устройствах долговременной памяти компьютера и предназначенных  для решения поставленных задач. |
| Прикладное ПО | совокупность программ, посредством которых  пользователь решает свои информационные задачи. |
| Системное ПО | совокупность программных средств, предназначенных для организации диалога с пользователем, поддержания функционирования компьютера и управления  устройствами компьютера. |
| Операционная система (ОС)  от англ. operating system | комплекс управляющих и обрабатывающих программ, осуществляющих диалог с пользователем, управление  компьютером, его ресурсами и другими программами. |
| Драйверы  от англ. driver – «водитель» | программы, обеспечивающие взаимодействие прикладных программ и операционной системы с  внешними устройствами. |
| Утилиты  от англ. Utility  «служебный» | программы вспомогательного назначения, расширяющие возможности операционной системы. |
| Система  программирования | система для разработки новых программ на конкретном  языке программирования. |
| Лицензия на программное обеспечение | правовой инструмент, определяющий использование и распространение программного обеспечения,  защищённого авторским правом. |
| Файл | поименованная совокупность записей информации,  размещенных на диске. |
| Программа | последовательность инструкций (команд), описывающая алгоритм решения с помощью компьютера соответствующей задачи, для реализации которой эта  программа была разработана. |

1. ***Практические задания.***

Задание № 1

Соотнесите данные программы к своему классу программного обеспечения. Запишите в таблице под каждой буквой необходимые программы и опишите их назначение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А**  **системное** | **Б**  **прикладное** | **В**  **системы программирования** |
|  |  |  |

Paint,Windows Media Player,Калькулятор,Dr Web, Фортран, Си, Лисп, Windows Vista, Pascal, WinRar, Касперский, Ассемблер, Avast, Блокнот, Skype, Алгол, ISQ, Linux, MS Office Word, операционные системы, WinZip, Пролог , драйвера, C++, MS Office Excel, игры, переводчики, проигрыватели, Adobe PhotoShop, утилиты, Basic, WordPad, Linux, Аutocad, CCleaner, Scandisk, Delphi, MS DOS, FineReader

Задание № 2

Контрольные вопросы по теме

1. Продолжите фразу: Компьютер представляет собой единство двух составляющих…
2. Что такое программное обеспечение?
3. Какая разница между ПО и собственно программой?
4. Виды программного обеспечения?
5. К какому виду ПО относятся утилиты?
6. Какова цель использования прикладных программ?
7. Перечислите несколько примеров прикладного ПО для создания текстовых и графических документов.
8. Какие программы называются прикладными программами специального назначения?

Задание № 3

По данной теме составьте кроссворд или тест от 10-15 слов или вопросов