

Программное обеспечение ПК

1. Сделайте конспект презентации (смотрите подсказки).
2. Выполните задания письменно в тетрадях.
3. Сделайте фото только выполненных заданий.
4. Отправьте фото сообщением в группу вк (511 математика).

Определение

Программное обеспечение ПК - совокупность программ системы обработки информации и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ

В компьютерном сленге часто используется слово **софт** (от англ. *software*), которое в этом смысле впервые применил в статье в *American Mathematical Monthly* математик из Принстонского университета Джон Тьюки (англ. *John W. Tukey*) в 1958 году.

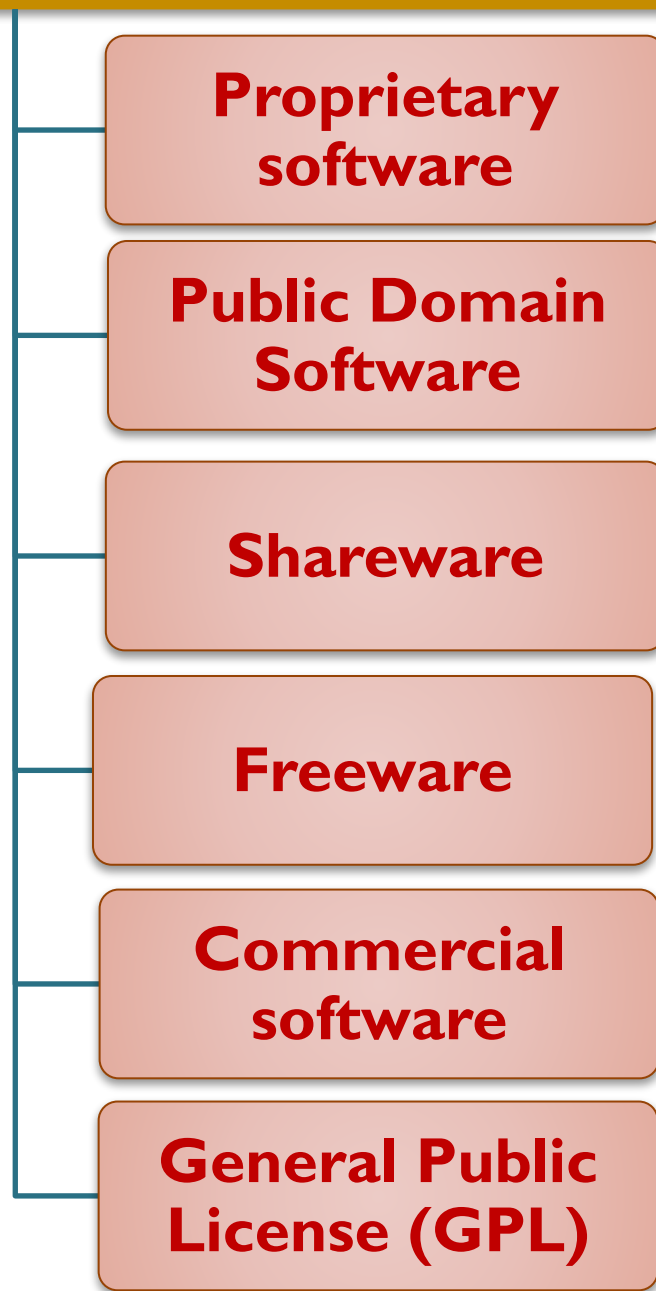
Классификация ПО

По назначению



Перечертите схему

По способу распространения



Системное ПО

Системные программы необходимы для обеспечения нормальной работы компьютера, его обслуживания и настройки.

К ним относятся следующие программы:

- Операционные системы (MS DOC, Windows, MacOS, OS/2, LINUX и др.);
- Операционные оболочки (Norton Commander, Volkov Commander, Windows Commander, Disco Commandeer, FAR-менеджер и др.);
- Драйвера для различных устройств компьютера (от английского слова «drive» - управлять), т.е. программы, управляющие работой устройств: драйвера для сканера, принтера и т.д.

Запишите виды системного ПО + приведите примеры

Служебное ПО

- утилиты (от английского слова «utilize» - использовать) — программы для оптимизации работы персонального компьютера (Norton Utilities);
- программы обслуживания дисков (тесты для проверки оборудования и аппаратных ресурсов);
- архиваторы (ARJ, WinZIP, WinRAR, Ark);
- антивирусные программы (Dr Web, Антивирус Касперского, Norton Antivirus и др.)

Запишите виды служебного ПО + приведите примеры

Прикладное ПО

- К **прикладным** относятся готовые программы для пользователей, предназначенные для решения задач в различных сферах деятельности человека (бухгалтерские программы, текстовые и графические редакторы, базы данных, экспертные системы, переводчики, энциклопедии, обучающие, тестовые и игровые программы и т.д.).



Примеры прикладных программ

- программы обработки графики, анимационные редакторы (Paint, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Corel Draw, Macromedia Flash, GIF Construction Set, 3D Studio MAX)
- текстовые редакторы (Блокнот, Word Pad, Lexicon, Microsoft Word)
- системы управления базами данных (Microsoft Access, dBase, FoxPro, Clipper, Paradox);
- табличные процессоры (SuperCalc, Microsoft Excel, Lotus 1-2-3);
- средства презентационной графики (Microsoft Power Point, Charisma, Freelance Graphics, Harvard Graphics);
- интегрированные пакеты (Microsoft Office,);
- обработки видео (Windows Media Player, MPEG4, Movie Maker, Adobe Premier, Quick Player);
- обработки звука (Sound Forge, Cool Edit, WinAmp);

Запишите виды прикладного ПО + приведите примеры

Примеры прикладных программ

По назначению

- Программы автоматизированного проектирования (CAD, Auto Cad);
- Офисные программы:
 - планировщики;
 - программы-переводчики;
 - коммуникационное программное обеспечение:
 - браузеры — Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Lynx, Opera;
 - программы для работы с электронной почтой — Microsoft Outlook Express, Pine, Eudora;
 - программы для работы с телеконференцией (NetMeeting);
 - службы ICQ — для общения в реальном времени в сети Интернет;
- Настольные издательские системы (Page Maker);
- Системы искусственного интеллекта (Пролог, ЛИПС);
- Разработчики Web-приложений (Macromedia Dreamweaver, Coffee Cup, Front Page);
- Программы специального назначения: финансовые и бухгалтерские (1С) программы; программы для математических расчетов и др.
- Обучающие программы (различные клавиатурные тренажеры и др.)
- Энциклопедии, справочники;
- Игры.

Инструментальное ПО

К *инструментальным программам*

относятся системы программирования, профессиональные компиляторы, т.е. инструментальные средства для создания новых программ (Basic, Pascal, Delphi, Visual Basic, C, Fortran, Ada и др.). Компилятор осуществляет преобразование программ с языков высокого уровня в машинный код.

Приведите примеры

Лицензионное программное обеспечение

- Это программы и данные, которые были приобретены и используются согласно прилагающемуся к нему лицензионному соглашению
- В лицензии указывается следующие действия:
 - Использование
 - Копирование
 - Продажа третьему лицу
 - Отладка и анализ алгоритма
 - Изменение

Proprietary software

- **Пропр^яиетáрное программное обеспечение** (*proprietary software*) — программное обеспечение, являющееся частной собственностью.

Правообладатель сохраняет за собой монополию на его использование, копирование и модификацию, полностью или в существенных моментах.

Public Domain Software

- Бесплатное программное обеспечение, которое свободно распространяется, копируется и используется.
- «народное»

Shareware

- Условно-бесплатное программное обеспечение. Регистрация его у изготовителя производится только тогда, когда пользователь убедился в том, что оно полностью удовлетворяет его потребностям.
- Демоверсия бесплатно с ограничениями: отсутствуют важные функции или ограничен срок использования

Freeware

- **Freeware** (от англ. *Free* — «бесплатный») — это программное обеспечение, лицензионное соглашение которого не требует каких-либо выплат правообладателю. Freeware обычно распространяется без исходных кодов и является проприетарным ПО.
- Коммерческое использование запрещено

Commercial software

- **Коммерческое программное обеспечение** (англ. *commercial software*) — программное обеспечение, созданное коммерческой организацией с целью получения прибыли от его использования другими, например, путем продажи экземпляров.

По способу
распространения

General Public License (GPL)

- Универсальная общедоступная лицензия

Цель GNU GPL — предоставить пользователю права копировать, изменять и распространять программы, а также гарантировать, что и пользователи всех производных программ получат вышеперечисленные права.

- Linux

Спишите определение

Выполните

задание Выберите данные программы к своему классу программного обеспечения. Заполните таблицу, указав назначение данных программ.

1. Paint
2. Windows Media Player
3. Калькулятор
4. Dr Web
5. Фортран
6. Си
7. Лисп
8. Windows Vista
9. Pascal
10. WinRar
11. Касперский
12. Ассемблер
13. Avast
14. Блокнот
15. Skype
16. Алгол
17. ISQ
18. Linux
19. MS Office Word
20. WinZip
21. Пролог
22. C++
23. MS Office Excel
24. Adobe PhotoShop
25. Basic
26. WordPad
27. Linux
28. Autocad
29. Ccleaner
30. Scandisk
31. Delphi
32. MS DOS
33. FineReader

Системное ПО	Прикладное ПО	Системы программирования
<i>Пример:</i> Paint – графический редактор		

2. Выберите одну из программ (согласно списку в журнале) и опишите кратко историческую справку.