**Основи на операционните системи**

|  |  |
| --- | --- |
| **Приложен софтуеар** | **Примери , програми** |
| **Универсален софтуеар** | Текстови р-ри, ел. таблици, граф. редактори, СУБД |
| **Специализиран софтуеар** | Системен софт., софт. за управление на бизнеса, финансов софт., мктг. софт., софт. за проектанти |
| **Софтуеар за работа с интернет** | Браузари, доунлоад менджъри, пощ-ки кутии, FTP |
| **Антивирусен софтуеар** | Avast, ESET NOD 32, Kasperski |
| **Компютърни игри** | StarCraft, Diablo, WarCraft |
| **Мултимедиен софтуеар** | Winamp, bs player, total media player |
| **Софтуеар за обработка на изображения** | Photoshop |

**1.От какви компоненти се състои компютърната система?** Апаратна част (hardware) и програмно осигуряване (software).Апаратната част от своя страна се дели на системен блок и периферни устройства.  
**2.Как може да се определи компютърния софтуер:** Съвкупност от програми, инструкции и специална документация , необходими за решаване на задачи.  
**3.За какво служи системния софтуеар? Опитайте се да изброите основните групи системни програми.**Управлява ресурсите на компютъра, вкл. и „инструменталните средства“. Той е съвкупност от компютърни програми управляващи хардуера. В него се вкл. следните групи програми: ОС, програми за програмиране, интерфейсни програми.   
**4.Какво представляват системите за програмиране? Какви езици за програмиране познавате.** Съвкупност от програми и средства за разработване на софтуер. Съществуват машинни езици, езици от ниско ниво (Асемблер, Макроасемблер) и езици от високо ниво (Basic, Pascal, Gabol)   
**5.Каква е разликата между езиците на програмиране от високо ниво и от езиците от ниско ниво?** Езиците от ниско ниво са процесорно-зависими(по близко е до хардуера), кодът на език от високо ниво е по разбираем (по близко е до човека).  
**6. Асемблери –** Транслира програма написана на Асемблер в програма написана на машинен код.  
**Интерпретатор –** Превежда всеки отделен оператор от изходния модул и след това го изпълнява.  
**Компилатор** – Превежда цялата изходна програма от език на високо ниво в машинен език.  
**7.В долната таблица са изброени някои популярни категории приложения. Посочете конкретни примери за софтуеар от всяка група.  
8.Какви са предимствата на интегрираните офис пакети?** Еднообразен интерфейс, общи подходи при работа, превключване от едно приложение в друго, лесен обмен на данни между тях, ниска цена.  
**9.Какви приложения се включват в Microsoft Office?** Word, Excel, Power Point, Outlook, InFopath , Lync , Publisher, OneNote, Visio Project  
**10.Какво представлява бизнес софтуерът? Избройте някой популярни приложения за бизнеса?** Той е специализиран приложен софтуеар за решаване на приложни задачи в определени области в бизнеса. Бизнес Анализи(BI), Комуникации и съвместна работа, Автоматизация на взаимодействие с клиентите (CRM), Интегрирани ERP системи за управление на бизнеса, Системи за създаване на цифрово съдържание, Офис пакети и средства за персонална работа, Системи за управление на проекти (Project Management) , Системи за управление на архиви от документи (DWM-системи), Решения за управление на веригите за доставки (SCM)