

10.04.2020

Здравствуйте, гр.507!

Учебная дисциплина: Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Тема урока: Прикладные программы специального назначения

Задание к лекции:

Вам необходимо самостоятельно изучить текст лекции, выполнить задания и письменно ответить на контрольные вопросы.

Выполненную работу оформить в виде конспекта в рабочей тетради и отправить отдельным файлом (электронный документ) в личное сообщение через социальные сети VK или на электронную почту преподавателя. natalia.hryhoshyna@gmail.com

Если такой возможности нет, выполненное задание предоставить в распечатанном (рукописном) виде после возобновления занятий.

1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ИЗ ТЕОРИИ:

Конспект- урока

Что такое прикладные программы специального назначения

С каждым разом пользователи компьютера сталкиваются с новыми терминами и понятиями. Так, некоторым из них становится непонятным, что такое прикладные программы специального назначения и для чего они вообще предназначены?

Прикладные программы специального назначения — это специальные программы, которые созданы для выполнения пользовательских определенных задач и рассчитаны на непосредственное с пользователем взаимодействие.

Также программы специального назначения используют квалифицированные пользователи в различных профессиональных сферах деятельности. Это могут быть издательские системы, математические пакеты, программы 3D-графики и видеомонтажа, программы компьютерного моделирования и бухгалтерские программы, САПР (системы автоматизированного проектирования), геоинформационные системы, экспертные системы, трансляторы, системы управления содержимым и другие.

Классификация прикладного программного обеспечения, краткая характеристика

Из-за огромного разнообразия ППО существует огромное количество различных его классификаций. Наиболее общей является классификация, которая предполагает разделение ППО на три основных класса: Рисунок 1. Прикладное программное обеспечение общего назначения К ППО общего назначения относятся программы, предназначенные для решения общих универсальных задач. Такие программы использует большинство пользователей ПК. Текстовые редакторы используются для создания и редактирования текста, не применяя какое-либо оформление. Самые известные текстовые редакторы – Блокнот (входит в стандартный состав операционной системы Windows), TextPad. Текстовые процессоры кроме создания и редактирования текста позволяют применять к нему оформление (изменять шрифт, размер, цвет текста, выравнивание и др.), внедрять таблицы, графики и формулы.

Самые используемые текстовые процессоры – Microsoft Word, WordPad (менее мощный, входит в стандартный состав операционной системы MS Windows).

Электронные таблицы (табличные процессоры) предназначены для работы с различными типами данных в табличной форме, например, финансовые, бухгалтерские документы, инженерные расчеты. Среди электронных таблиц программа MS Excel, Lotus. Основным преимуществом табличных процессоров перед текстовыми процессорами (в которых тоже можно работать с таблицами, производить небольшие вычисления и сортировку) в том, что содержание ячеек является функционально зависимым, т.е. при изменении содержания одних ячеек изменяется содержание связанных с ними других ячеек. Электронные таблицы позволяют создавать небольшие базы данных и визуализировать данные в виде различных таблиц, диаграмм и графиков. Ничего непонятно? Попробуй

обратиться за помощью к преподавателям Решение задач Контрольные работы Эссе Графические редакторы широко используются для создания и редактирования изображений.

Основные виды графических редакторов: растровые, в которых удобно проводить обработку фотографий и объектов с мягкими цветовыми переходами. К ним относятся программа MS Paint (входит в стандартный состав операционной системы MS Windows), профессиональный редактор Adobe Photoshop; векторные, которые используются для работы с векторными изображениями и являются удобным инструментом для обработки чертежей и рисованных картинок.

Системы управления базами данных (СУБД), к которым относятся настольные базы данных для создания и управления работой баз данных, среди которых MS Access, Paradox. К функциям СУБД относится описание данных, обеспечение доступа к данным, осуществление поиск и отбора данных по определенным критериям. Программы-переводчики: электронные словари для перевода отдельных слов – АБВУЯ Lingvo, МультиЛекс; программы для перевода больших текстов – ПРОМТ. Прикладное программное обеспечение специального назначения Замечание 1 ППО специального назначения – совокупность программ для решения более узких задач различных предметных областей. Экспертные системы стали дальнейшим развитием СУБД и предназначаются для анализа данных, которые хранятся в базах знаний (заменяют специалиста-эксперта). СУБД производят операции манипулирования данными, а экспертные системы проводят логический анализ данных, оснащены функциями самообучения. Наиболее известны: MYCIN (медицина), ACES (военное дело), ACE (электроника), CODES (информатика), DENDRAL (химия), ПРОСПЕКТОР (геология), РЕМОРАМА (торговля). Экспертные системы в основном используются работниками, которые занимаются диагностикой, конструированием, планированием и управлением. Настольные издательские системы, которые используются для электронной верстки печатной

продукции (газеты, журналы, книги, буклеты). Используются работниками типографий, редакций журналов и газет, издательств, а также работниками рекламных агентств. Среди программ QuarkXPress, Adobe InDesign, Adobe FrameMaker, Corel Ventura, MS Publisher (чаще используется как программа общего назначения). Электронные энциклопедии, учебники, словари, справочники используются школьниками, студентами, научными работниками, специалистами различных сфер для получения знаний в определенной сфере

Прикладное программное обеспечение профессионального назначения решает узкие задачи профессионального характера в различных предметных областях. Профессиональное ПО в настоящее время все чаще используются в различных сферах жизнедеятельности и отделились в отдельную группу (раньше профессиональные программы входили в перечень специального ПО). К нему относятся бухгалтерские системы, автоматизированные системы управления, автоматизированные системы научных исследований и мн.др. Системы автоматизированного проектирования (САПР, CAD/CAM/CAE) используются для автоматизации процесса разработки чертежей, схем, 3D-моделей, конструкторской документации. Используются инженерами-конструкторами, архитекторами. Известны программы Компас, AutoCAD, ZWCAD, VtoCAD и др.

Интегрированные системы делопроизводства используют делопроизводители для поддержания полного цикла документа в учреждении: от создания документов, организации движения и учёта документов до хранения документов (программы Дело, LanDocs, Золушка, Гран-Док и др.). Бухгалтерские системы используются для ведения бухгалтерского и налогового учета. Например, 1С:Бухгалтерия. Финансово-аналитические системы предназначены для ведения аналитического учета финансово-хозяйственной деятельности организации (систематизация информации, расчет аналитических показателей и формирование отчетов).

2. ЗАДАНИЯ:

1. Изучить конспект лекции и самостоятельно составить краткий конспект

3. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Характеристика прикладных программ обеспечение общего назначения
2. Прикладное программное обеспечение специального назначения
3. Прикладное программное обеспечение профессионального назначения