

Strekha Alina, Rusak Iryna
Belarus state economic university

Features of the implementation of the digitalization program of the Republic of Belarus

Annotation. The article discusses the regulatory framework for the development of the digital economy in the Republic of Belarus, and analyzes the implementation of the program for the development of the digital economy and the information society for 2016-2010.

Keywords: digital economy, Republic of Belarus, program.

УДК 004.457

Строк Ксения Михайловна, Татаринович Антон Валерьевич
Белорусский государственный экономический университет
ksenia7957913@gmail.com, zilindr2512@gmail.com

Прикладное программное обеспечение

Данная тема является актуальной, поскольку ежедневно каждый из нас пользуется прикладными программами пользователя. Но далеко не все мы знаем об их классификации и о существовании некоторых их видов.

Цель исследования: изучить классификацию ППП, рассмотреть примеры определенных классов ППП.

Прикладные программы пользователя — это программы, созданные пользователем и оформленные не по стандарту в виде программного продукта, по мере развития они могут быть включены в пакет прикладных программ или использованы в качестве сервисных программ.

Пакеты прикладных программ (ППП) — это программные комплексы, организованные специальным образом и рассчитанные для общего применения в определенной проблемной области. Они являются эффективным инструментом для автоматизации задач, решаемых пользователем, практически полностью освобождая его от необходимости знания, как выполняет компьютер различные функции и процедуры по обработке информации. Из-за огромного разнообразия ППП существует огромное количество различных его классификаций. Наиболее общей является классификация, которая предполагает разделение ППП на четыре основных класса (рис.1).

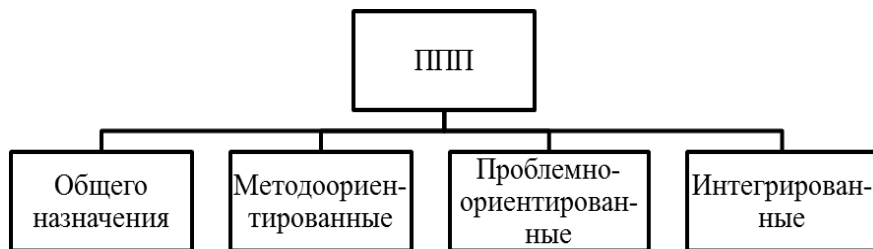


Рисунок 1 - Основные классы ППП

Источник: собственная разработка

ППП общего назначения — это специальным образом организованные комплексы программ, предназначенных для автоматизации обширного ряда пользовательских задач. К ним относятся редакторы текстовых документов - программы, используемые для автоматического форматирования документов, вставки рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов (Microsoft Word, Word Perfect, Лексикон); табличные процессоры (Microsoft Excel, Lotus 1-2-3, Quattro Pro); системы динамических презентаций - специализированные программы, предназначенные для создания изображений и их показа на экране, подготовки слайд-фильмов, мультфильмов, видеофильмов, их редактирования, определения порядка следования изображений (Microsoft Power Point, Freelance Graphics, Harvard Graphics); системы управления базами данных (Microsoft Access, Oracle, dBASE); системы компьютерной графики— графические редакторы (Corel Draw, Adobe Photoshop); издательские системы (Corel Ventura Publisher, Adobe PageMaker, QuarkXPress); электронные словари и системы перевода (Prompt, Сократ, Лингво); системы распознавания символов (Fine Reader, Cunei Form).

Среди огромного разнообразия ППП общего назначения как пример рассмотрим такую программу, как CorelDRAW® Graphics Suite 2018 – графический редактор не только для любителей, но и профессионалов. Как утверждают разработчики, CorelDRAW— это лидирующее программное обеспечение для графического дизайна, предоставляющее гармоничную среду для дизайна и работы над проектами самых разных направленностей — от графического дизайна, верстки, типографики и трассировки до фоторедактирования, создания иллюстраций и веб-изображений, разработки материалов для печати и многого другого.

Методориентированные ППП — это пакеты программ, предназначенные для осуществления определенных методов решения задач таких, как математических или статистических методов, математического программирования и т.д. К этому классу принадлежат системы математической обработки данных (Mathematica, MathCad, Maple), системы статистической обработки данных (Statistica, Stat) и др.

Maple – это пакет для аналитических вычислений на компьютере, содержащий более двух тысяч команд, которые позволяют решать задачи алгебры, геометрии, математического анализа, дифференциальных уравнений, статистики, математической физики. Работа в Maple проходит в режиме сессии – пользователь вводит предложения (команды, выражения, процедуры), которые воспринимаются условно и обрабатываются Maple.

Проблемно-ориентированные ППП — это пакеты программ, предназначенные для решения конкретной задачи в определенной предметной области. К ним относятся пакеты, предназначенные для комплексной автоматизации функций управления, и пакеты предметных областей, например, информационно-правовые системы ЮрЭксперт, ЮрИнформ, Консультант Плюс, программный комплекс Галактика, система программ 1С:Предприятие, банковские системы и др.

Интегрированные пакеты — это набор нескольких программных продуктов, объединенных в единый инструмент. В наиболее развитых из них включены текстовый редактор, персональный менеджер (органайзер), электронная таблица, система управления базами данных, средства поддержки электронной почты, а также программа создания презентационной графики. Интегрированными пакетами являются Microsoft Office 2010, Microsoft Office Professional Plus 2013, Corel Office, IBM Lotus Symphony, офисные пакеты для мобильных устройств, например, ThinkFree Office Mobile.

Можно упомянуть и ППП, специализированные в более узких областях. Например, ППП автоматизированного проектирования предназначены для поддержания работы конструкторов и технологов, связанных с разработкой чертежей, схем, графическим моделированием и конструированием и т.д. Пользуются этими программами (AutoCAD, Auto Vision, Autodesk WorkCentre и др.) также дизайнеры и модельеры. ППП систем искусственного интеллекта реализуют отдельные функции интеллекта человека.

Обычно они включают базу знаний, интеллектуальный интерфейс пользователя и программу формирования логических выводов. Их разработка ведется по следующим направлениям: оболочки ЭС; готовые ЭС и СППР; системы анализа и распознавания речи, обучающие системы, интеллектуальные роботы и т.п. А ППП средств мультимедиа предназначены для создания мультимедийных продуктов, которые работают с различными видами информации — трехмерной графикой и анимацией, звуком, видео и т.д. (Ulead MediaStudio Pro, 3D Studio MAX, Adobe Premiere и др.).

Выводы: В ходе исследования было выяснено, что существует множество прикладных программ пользователя, в связи с чем их необходимо классифицировать; наиболее распространенным видом ППП является ППП общего назначения, поскольку они направлены на выполнение обширного ряда пользовательских задач.

Источники литературы

1. Методы решения математических задач в Maple: учеб. пособие / Савотченко С.Е., Кузьмичева Т.Г. - Белгород: Изд. Белаудит, 2001. – 116 с.
2. Техническое и программное обеспечение информационных технологий: учеб. пособие / М. Н. Садовская [и др.]; под общ. ред. М. Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2017. – 217 с.

*Strok Kseniya, Tatarynovich Anton
Belarus state economic university*

Application software

Annotation. This article highlights the concept of application software, its classification and consider some of the programs of the relevant classifications as examples.

Key words: software, application software, application package, software package.

УДК 338.24

*Сысоева Ольга Сергеевна, Шубенок Елизавета Витальевна
Белорусский государственный экономический университет
olya.sysoeva@list.ru, shubenok.l@mail.ru*

Иностранные инвестиции в экономике Республике Беларусь и перспективы их привлечения

Вопрос привлечения инвестиций для Беларуси в настоящее время является весьма актуальным с учетом поиска новых источников экономического роста.

В статье рассматривается инвестиционный климат Республики Беларусь и определяются перспективы привлечения иностранных инвестиций.

По рейтингу Doing Business страна заняла 38 место в 2018 г., за последние 10 лет объем иностранных инвестиций, поступивших в

