

Разработка
эксплуатационной
документации
программного
обеспечения

Программное обеспечение компьютерных систем

- 0 Программное обеспечение и его классификация
- 0 Пакеты прикладных программ
- 0 Способы применения ППП
- 0 Программные средства и продукты
- 0 Рынок программных продуктов

Программное обеспечение и его классификация

Под программным обеспечением (Software) понимается совокупность программ, выполняемых вычислительной системой.

Область деятельности по его проектированию и разработке

технология проектирования программ

методы тестирования программ

методы доказательства правильности программ

анализ качества работы программ

разработка и использование программных средств, облегчающих процесс проектирования программного обеспечения

документирование программ

Программное обеспечение по назначению

- Базовое (системное) ПО
- Рабочее (прикладное) ПО
- Инструментальное ПО



Пакеты прикладных программ

- o** **Пакет прикладных программ** - комплект программ, предназначенных для решения задач из определённой проблемной области

Виды ППП:

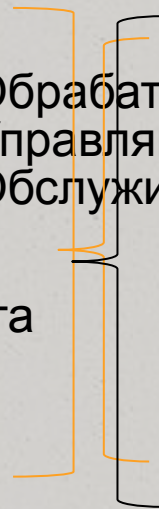
- 0 1. проблемно-ориентированные
- 0 2. автоматизации проектирования
(или САПР)
- 0 3. общего назначения
- 0 4. офисные
- 0 5. настольные издательские системы
- 0 6. системы искусственного
интеллекта

- Программа на входном языке (ПВЯ)
- Предметная область пакета
- Программный модуль

Функциональное
наполнение пакета

- Обрабатывающие модули
- Управляющие модули
- Обслуживающие модули

Системное
наполнение пакета



Способы применения ППП

- Простейший режим
- Пакетный режим
- Диалоговое взаимодействие
- Режим сопровождения

Программные средства и продукты

- 0 Программные средства** – математические средства, с помощью которых решаются задачи автоматизированного получения, обработки, хранения и выдачи информации.

Программные средства и продукты

- o Программный продукт** – это совокупность отдельных программных средств, их документации, гарантий качества, рекламных материалов, мер по обучению пользователей, распространению и сопровождению готового программного обеспечения.

Программное изделие – программа или логически связанная совокупность программ:

- записанная на носителях данных;
- являющаяся продуктом промышленного производства;
- снабженная программной документацией;
- предназначенная для широкого распространения посредством продажи или методами *freeware*, *shareware* или *OEM*.

Рынок программных средств

Рынок ПП — система экономических, правовых, организационных отношений по торговле программными продуктами на коммерческой основе. На этом рынке действуют:

- 0* • поставщики ПП;
- 0* • потребители ПП;
- 0* • посредники.

Структура рынка ПП

1. Технологическая составляющая.
2. Нормативно-правовая составляющая.
3. Информационная составляющая.
4. Организационная составляющая.

- O* - стоимость,
- O* - количество продаж;
- O* - время нахождения на рынке (длительность продаж);
- O* - известность фирмы-разработчика и программы;
- O* - наличие программных продуктов аналогичного назначения.

0 Спецификой программных продуктов (в отличие от большинства промышленных изделий) является также и то, что их эксплуатация должна выполняться на правовой основе – **лицензионные соглашения** между разработчиком и пользователями с соблюдением авторских прав разработчиков программных продуктов.