

Пакеты прикладных программ

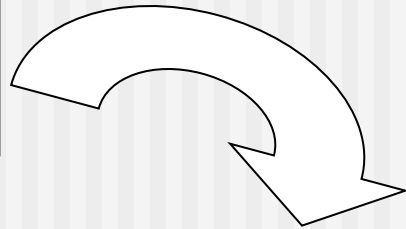
ЭВОЛЮЦИЯ

Определение ППП

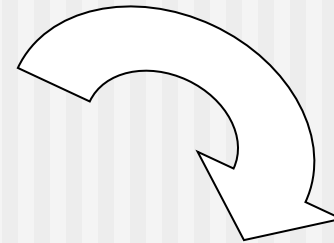
- Пакеты прикладных программ (ППП) – это совокупность совместимых программ для решения определенного класса задач.

История развития ппо

Прикладные
программы



Библиотеки
программ



ППП

Свойства ППП

- должен состоять из нескольких программных единиц;
- предназначен для решения определенного класса задач;
- в пределах своего класса обладает определенной универсальностью, т.е. позволяет решать все или почти все задачи этого класса;
- предусмотрены средства управления, позволяющие выбирать конкретные возможности из числа предусмотренных в пакете, пакет допускает настройку на конкретные условия применения;
- разработан с учетом возможности его использования за пределами той организации, в которой он создан и удовлетворяет общим требованиям к ПИ;
- документация и способы применения ориентированы на пользователя, имеющего

Классификация ППО



Универсальные ППП

- ППП общего назначения – универсальные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя и информационных систем в целом

Методоориентированные ППП

- В алгоритмической основе этих пакетов реализован какой-либо экономический или математический метод

Примеры

- Statistika
- MathCad
- MathAple
- AutoCad

Проблемно-ориентированные ППП

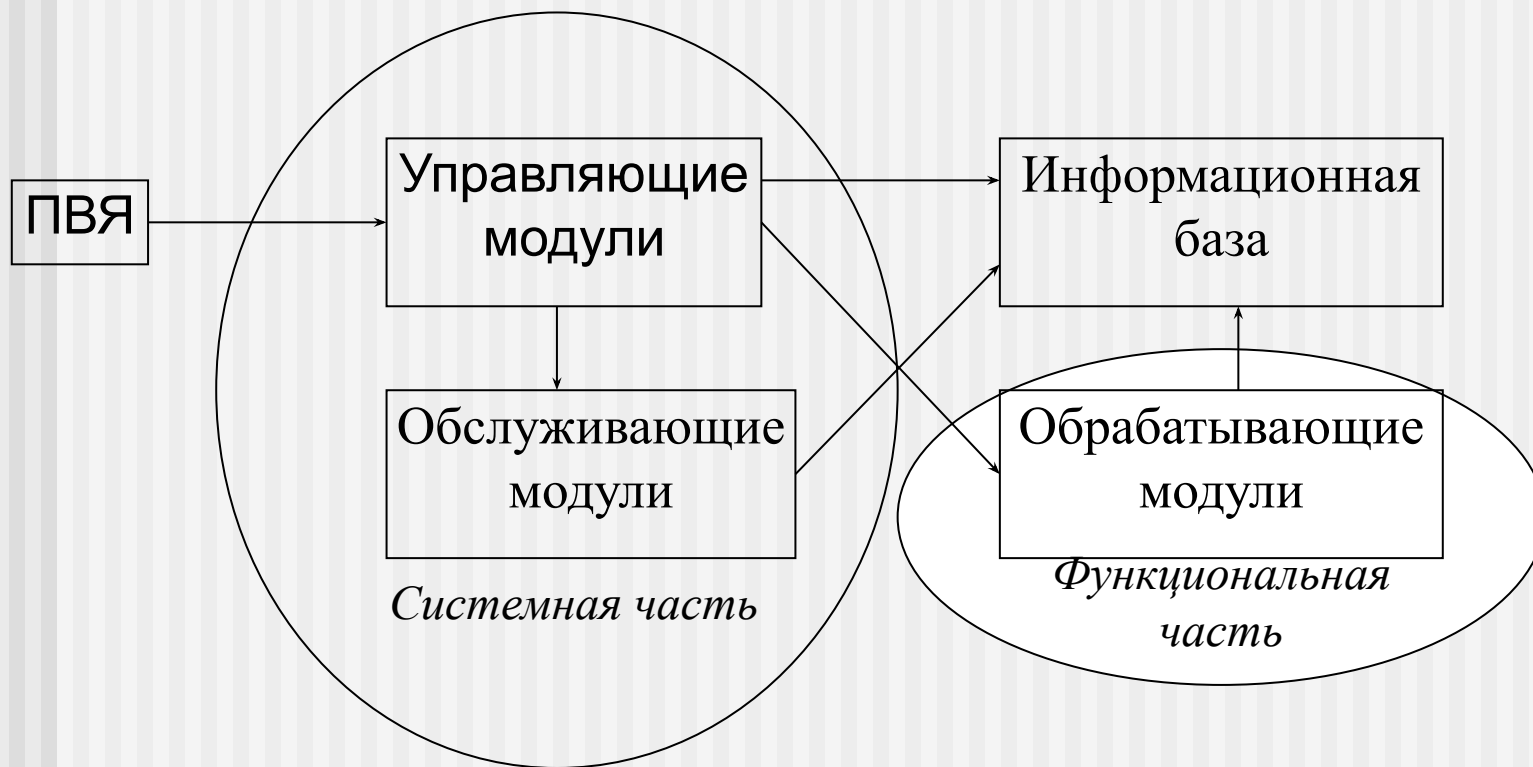
- Предназначены для решения какой-либо задачи в конкретной функциональной области

Примеры

- 1С Предприятие
- 1С Бухгалтерия
- Галактика
- Project Expert

Структура ППП

Схема: составные части пакета.



Структура ППП

- Класс задач, для решения которых предназначен пакет, называют предметной областью пакета.
- Для решения задач предметной области определяют некоторую структуру данных (входные, промежуточные, выходные). Эту структуру данных называют информационной базой пакета.

Структура ППП

- Для реализации функций пакета он должен воспринимать от пользователя управляющую информацию. Эта управляющая информация представляется на формальном языке, который называется ВХОДНЫМ ЯЗЫКОМ

Структура ППП

- **Обрабатывающие модули** реализуют алгоритмы задач решаемых пакетом.
- **Управляющие модули** служат для преобразования задания пользователя в последовательность вызовов обрабатывающих модулей.
- **Обслуживающие модули** обеспечивают взаимодействие пакета с пользователем и управляющих модулей с информационной базой и обрабатывающими модулями.