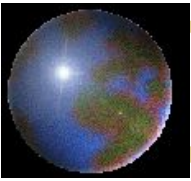


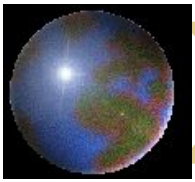
# *Пакеты прикладных программ*

Тема 2



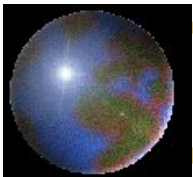
# Определение ППП

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



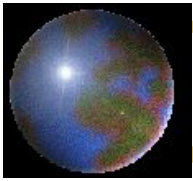
## *Свойства ППП*

- 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 определенный уровень квалификации в той области знаний, к которой относятся решаемые пакетом задачи.



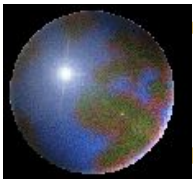
# Классификация ППО





# *Универсальные ППП*

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



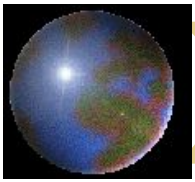
# *Методо-ориентированные*

## *ППП*

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

### Примеры

- Statistika
- MathCad
- MathAple
- AutoCad



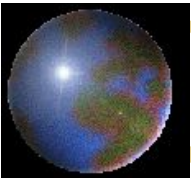
# *Проблемно-ориентированные*

## *ППП*

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

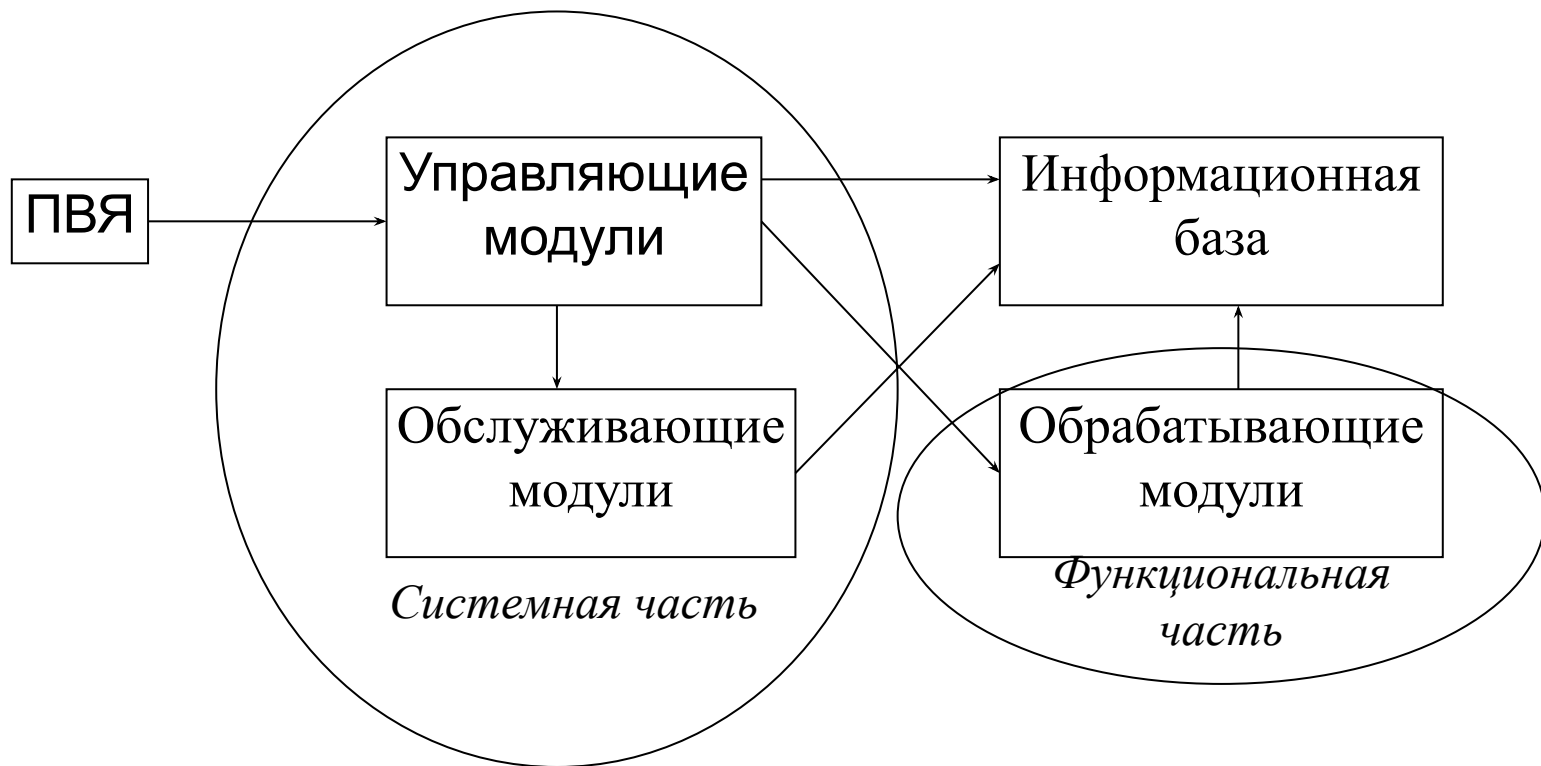
### Примеры

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

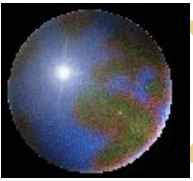


# Структура ППП

Схема: составные части пакета.

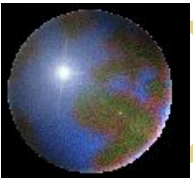






# Структура ППП

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



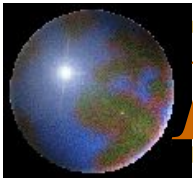
# Структура ППП

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



# Структура ППП

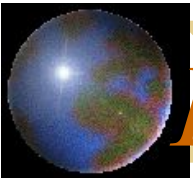
- **Обрабатывающие модули** реализуют алгоритмы задач решаемых пакетом.
- **Управляющие модули** служат для преобразования задания пользователя в последовательность вызовов обрабатывающих модулей.
- **Обслуживающие модули** обеспечивают взаимодействие пакета с пользователем и управляющих модулей с информационной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



# *Программный интерфейс*

## **Программный интерфейс**

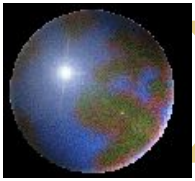
представляет собой средство  
общения между пользователем и  
системой



# *Программный интерфейс*

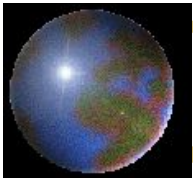
С точки зрения программного обеспечения в состав интерфейса входят два компонента:

- набор процессов ввода-вывода;
- процесс диалога.



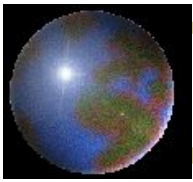
# *Программный интерфейс*

- Процесс диалога — это механизм обмена информацией, который можно рассматривать как оболочку, включающую все входящие в систему процессы по выполнению определенных заданий.



## *Задачи диалогового процесса:*

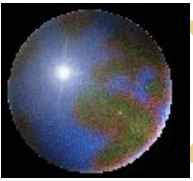
- определение задания, которое пользователь возлагает на систему;
- прием логически связанных входных данных от пользователя и размещение их в переменных соответствующего процесса в нужном формате;
- вызов процесса выполнения требуемого задания;
- вывод результатов обработки по окончании процесса.



# Типы сообщений при диалоге пользователя и системы

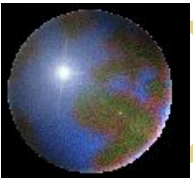






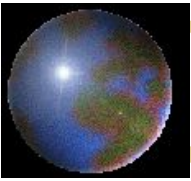
## *Типы диалога*

- *Диалог, управляемый системой,* — это диалог, в котором процесс жестко задает, какое задание можно выбрать и какие данные вводить.
- *Диалог, управляемый пользователем,* — это диалог, в котором инициатива принадлежит пользователю.



# *Типы диалога*

- вопрос и ответ;
- меню;
- экранных форм;
- на базе команд.



# *Критерии хорошего диалога*

- Естественность.
- Последовательность.
- Краткость.
- Поддержка пользователя.
- Гибкость.