

Давыдовский Михаил
Альбинович

SPE-классификация программ

Программа может рассматриваться как модель некоторой другой модели определенной части реального мира.

Классы программ

- S-программы.
Specification programs.
- P-программы.
Programs for real world Problem decision
- E-программы.
Extrapolation programs.

S-программы

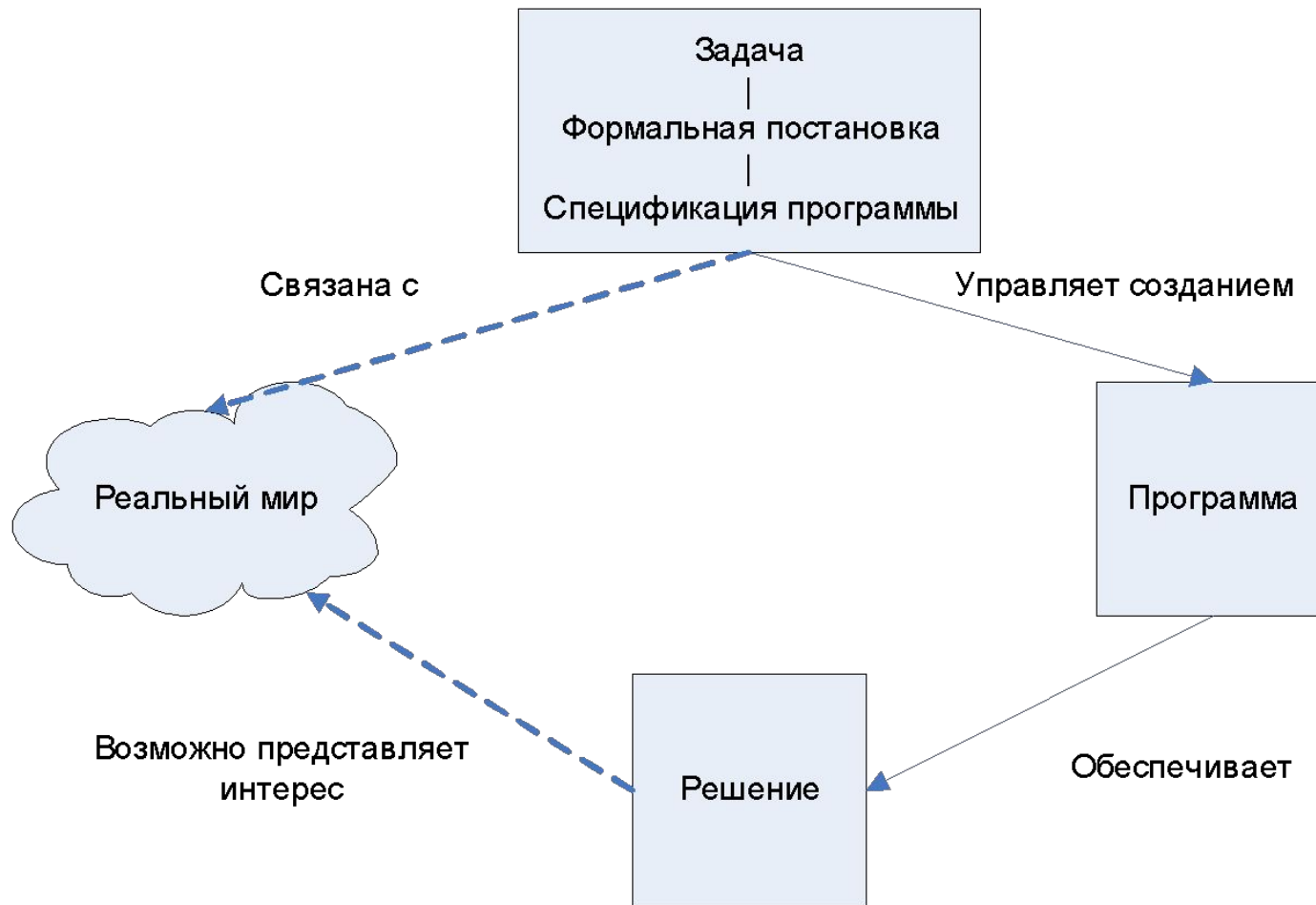
Программы, функция которых формально определяется спецификацией программ

Спецификация – это определение того, что должна делать программа, ее входных и выходных параметров.

Примеры.

- Нахождение корней квадратного уравнения
- Классическая задача коммивояжера (торгового агента, развозящего товары по складам)

Разработка S-программы



R-программы

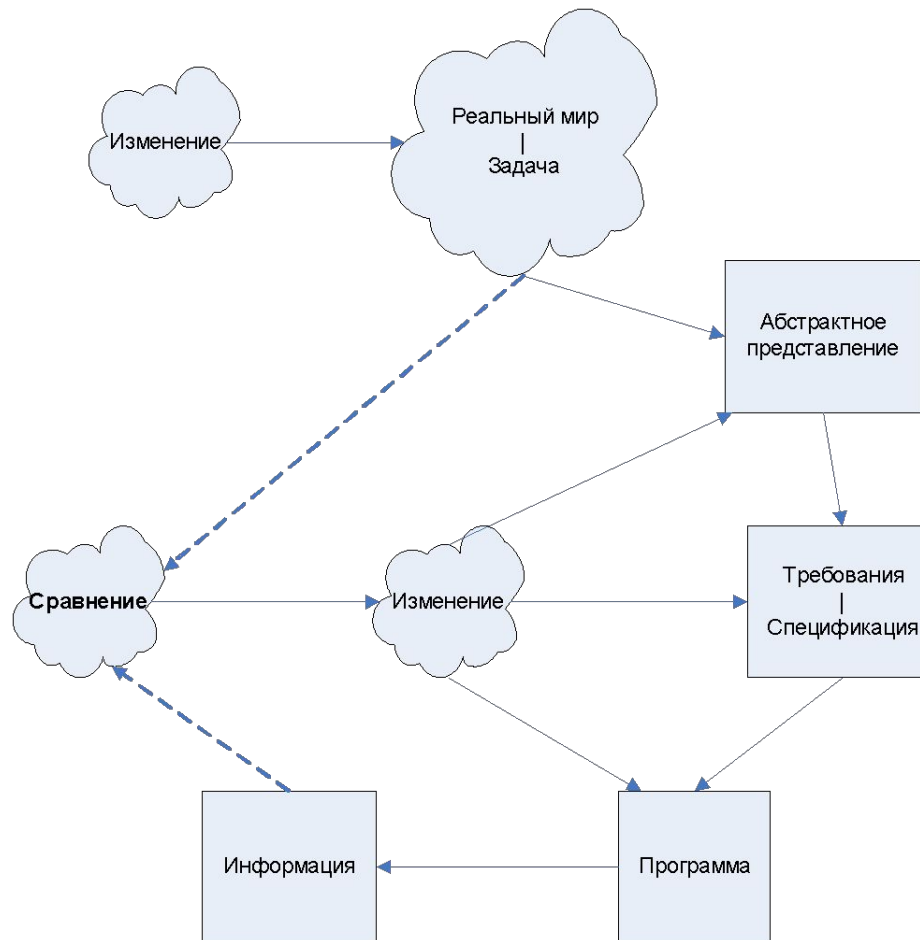
Программы, решающие задачи реального мира.

Примеры.

- Программа для игры в шахматы
- Прогноз погоды
- Задача коммивояжера, в которой надо учитывать графики работы складов, расписание движения транспорт

При решении этих задач необходимо пользоваться некоторыми приближенными данными. Само решение получается также неточным.

Разработка Р-программы



Е-программы

Программы, автоматизирующие деятельность человека. Эти программы являются частью реального мира.

Примеры.

- Операционная система
- Система управления самолетом
- Система управления запасами товаров на складе

Разработка Е-программы

