

*1. Какие данные являются входами и выходами процесса разработки требований к ПО?*

К входным данным процесса разработки требований относят:

- План разработки ПО
- Описание архитектуры системы
- Системные требования
- Стандарты разработки требований ПО
- Программно-аппаратные интерфейсы

Выходами процесса разработки требований являются:

- Спецификация требований ПО
- Сообщения о проблемах

*2. Цитировать?*

Цитирование обязательно. Нужно перенести всю необходимую информацию из внешнего документа с указанием документа источника.

*3. Какие данные передаются из процесса разработки требований к ПО в системный процесс?*

Производные требования.

*4. Что такое производные требования, что является их источником?*

Производные требования – это дополнительные требования, которые появляются в процессе разработки и напрямую не связаны с бизнес/ требованиями высокого уровня (не трассируются на них напрямую).

*5. Какими свойствами должна обладать спецификация требований к ПО?*

- Полнота;
- Непротиворечивость;
- Избыточность;
- Модифицируемость.

Однако, при создании спецификации можно вносить и свои собственные требования с их разъяснением в стандарте на разработку.

*6. Что означает принцип «черного ящика» при разработке требований к ПО?*

По принципу «черного ящика» мы не должны ничего знать о внутреннем устройстве системы (о деталях реализации). Нам известны только входные и выходные данные.

*7. Как определяется свойство верифицируемости требований?*

Требование обладает свойством верифицируемости, если существует процедура проверки реализации этого требования.

*8. Чем отличаются понятия корректности и непротиворечивости требований?*

Непротиворечивость гарантирует то, что требования в системе требований не противоречат друг другу.

Корректность же гарантирует то, что требования не содержат неверную и неточную информацию и соответствуют реальному миру.

*9. Каковы общие методы разработки требований к ПО?*

Общими методами разработки требований к ПО являются:

- формирования требований к ПО по принципу “чёрного ящика”;
- определение входных и выходных данных для процесса разработки ПО;
- трассирование требований на породившие их требования.

*10. В чем состоит опасность использования псевдокода при разработке требований?*

При использовании псевдокода можно случайно описать какие-то детали реализации в требованиях, что является нарушением принципа “чёрного ящика”.