

Качество ПО

аннотация

В предложенном материале приведено качество программного обеспечения , а также разбираются системы управления качеством, стандартизация качества ПО, оценка и анализ качества программных систем и Метрики. Данный материал показывает наиболее важные аспекты и направления в качество программного обеспечения.

Также можно отметить , что затрагиваются пункты с гостами , что позволит правильно разрабатывать продукт , а также покажет как и какие пункты есть в том или ином подходе разработке для более детального ознакомления и для следования той или иной модели.

Контрольные вопросы:

1) Что понимают под моделями качества процессов разработки программного обеспечения? Для чего они разработаны?

количеству формализованных процессов и детальности их регламентации. Чем больше процессов документировано, чем более детально они описаны, тем больше "вес" модели. Они разработаны для контроля разработки.

2) Что определяет показатель качества? Как он формируется?

это наличие **определенного** количества свойств и характеристик продукции, которые входят в ее **качество**.

Оно формируется на стадии маркетинговых исследований и опытно-конструкторских разработок.

3) Что понимают под моделями качества процессов разработки программного обеспечения? Для чего они разработаны?

Эта модель с показателем качества и гарантией на неё . Для улучшения качества продукта .

4) Какие виды метрических шкал применяются для измерения метрик качества ПО?

Номинальные, Порядковые, Интервальная и др.

5) В чем разница оценки качества аппаратного и программного обеспечения?

аппаратное обеспечение — это оборудование, которое используется для сборки рабочего компьютера, в то время как **программное обеспечение** состоит из кодов и программ, которые позволяют выполнять различные задачи с помощью этого оборудования.

6) Дайте определение эффективности программного средства.

Эффективность программного обеспечения - отношение уровня услуг, предоставляемых **программным** продуктом пользователю при заданных условиях, к объему используемых ресурсов. Насколько рационально программа относится к ресурсам (память, процессор) при выполнении своих задач.

7) Каким образом связаны между собой технология программирования и качество ПО?

От того как будет разрабатываться продукт зависит как он будет сделан в соответствии и как выглядеть.

8) Каковы критерии применения различных типов метрик (программного продукта, процесса или использования) в оценке качества ПО?

Существует три **типа метрик**: **метрики программного продукта**, которые используются при измерении его характеристик - свойств; **метрики процесса**, которые используются при измерении свойства **процесса** ЖЦ создания **продукта**.