Надежность программного обеспечения. Тест №8 Введите свою фамилию и имя. Например, Иванов Иван. Введите адрес своей электронной почты в домене <u>pdu.by</u>. Далее отвечайте на вопросы теста. 21it1.chinikaylo.a@pdu.by Сменить аккаунт Черновик сохранен. *Обязательный вопрос Электронная почта * Указать в моем ответе адрес электронной почты 21it1.chinikaylo.a@pdu.by Фамилия и имя * Чиникайло Алексей Выберите группу * ИТ1 **NT3**

Адрес электронной почты *
21it1.chinikaylo.a@pdu.by
Методы, позволяющие свести сложность программы к минимуму * 5 баллов относятся к
Предупреждению ошибок
Обнаружению ошибок
О Исправлению ошибок
Обеспечению устойчивости к ошибкам
Другое:
Для оперативной защиты при отказовых ситуациях наибольшее * 5 баллов внимание уделяется
временной избыточности
Программной избыточности
О информационной избыточности
Другое :

Проведение тестирования двумя группами программистов предусмотрено в	* 5 баллов
О модели Муса	
простой интуитивной модели	
О модели Шумана	
Другое:	
Отметьте объекты уязвимости, влияющие на надежность разрабатываемого ПО:	* 5 баллов
✓ динамический вычислительный процесс обработки данных	
информация, накопленная в базах данных	
✓ объектный код программ	
 информация, выдаваемая потребителям и на исполнительные механи 	измы
инструментальная среда разработки ПО	
ппаратное обеспечение процесса разработки ПО	

Для реализации фильтров, обеспечивающих повышение * 5 баллов надежности функционирования программ и защиту вычислительного процесса программно-алгоритмическими методами, используется
О один вид избыточности
Два види избыточности
три вида избыточности
уетыре вида избыточности
Другое:
К внутренним дестабилизирующим факторам при разработке ПО * 5 баллов относятся:
системные ошибки при постановке целей и задач создания ПС
алгоритмические ошибки разработки при непосредственной спецификации функций программных средств
искажения в каналах телекоммуникации информации, поступающей от внешних источников
Сбои и отказы в аппаратуре вычислительных средств
Искажения в каналах телекоммуникации информации, * 5 баллов передаваемой потребителям являются
Внешними дестабилизирующими факторами
Внутренними дестабилизирующими факторами
Объектами уязвимости, влияющими на надежность ПС
Другое:

Оценка надежности больших многомодульных программ, основанная на использовании имитационной модели, программа которой "засоряется" ошибками, выполняется по	* 5 баллов
модели Милса	
О модели Липова	
О модели Каркорэна	
О Другое:	
К задачам валидации относятся: *	5 баллов
Проверка соответствие одних создаваемых в ходе разработки и сопровождения ПО артефактов другим, ранее созданным или использу в качестве исходных данных.	/емым
Проверка соответствия создаваемых в ходе разработки и сопровожде артефактов правилам и стандартам.	ения ПО
Проверка соответствия процессов разработки и сопровождения ПО правилам и стандартам.	
Проверка соответствия любых создаваемых или используемых в ходе разработки и сопровождения ПО артефактов нуждам и потребностям пользователей и заказчиков этого ПО,	
Выявление знаний и действительных потребностей пользователей и заказчиков ПО;	
К фактору «Надежность» относятся атрибуты *	5 баллов
✓ устойчивость к отказам	
✓ способность к восстановлению	
Точность	
пособность к взаимодействию	

Схема каскадной модели жизненного цикла ПО состоит из следующих блоков	* 5 баллов
Определение концепции системы	
Тестирование	
У Кодирование	
Определение и анализ требований	
Моделирование	
Проектирование	
Эксплуатация	
Внешними дестабилизирующими факторами, отражающиеся на надежности ПО являются:	* 5 баллов
ошибки оперативного и обслуживающего персонала в процессе экспл ПС;	іуатации
🔲 ошибки программирования в текстах программ и описаниях данных	
недостаточную эффективность используемых методов и средств опер защиты программ и данных от сбоев и отказов	ративной

Использование некоторой части производительности ЭВМ для контроля исполнения программ и восстановления вычислительного процесса образует временную избыточность программную избыточность информационную избыточность Другое:	* 5 баллов
К обработке сбоев аппаратуры ОТНОСИТСЯ *	5 баллов
✓ Повторное выполнение операций	
✓ Восстановление памяти	
Изоляция ошибок	
Предупреждение отказов питания	
Отметьте все группы методов обеспечения надёжности: *	5 баллов
группа методов предупреждения ошибок	
группа методов обнаружения ошибок	
группа методов исправления ошибок	
группа методов обеспечения устойчивости к ошибкам	
пруппа методов контроля над ошибками	

Артефакты жизненного цикла ПО можно разделить на *	5 баллов
✓ технические артефакты□ административные атрефакты✓ организационные артефакты	
При проверки требований на соответствие стандартам IEEE 830 и IEEE 1233 проверяются следующие характеристики требований	* 5 баллов
✓ Однозначность	
✓ Непротиворечивость	
Внутреняя полнота	
Измеряемость	
М инимальность	
✓ Проверяемость	
Систематичность	
Дублирование накопленных исходных и промежуточных данных, обрабатываемых комплексом программ образует временную избыточность	* 5 баллов
• информационную избыточность	
Программную избыточность	

Контроль и обеспечение достоверности наиболее важных решений * 5 баллов по управлению и обработке информации образует
Временную избыточность
О информационную избыточность
программную избыточность
Другое:
К организационным артефактам жизнкенного цикла ПО относятся * 5 баллов
паборы тестов
наборы тестов
наборы тестовкомпоненты тестового окружения
 наборы тестов компоненты тестового окружения✓ план-график работ

Отправить Очистить форму

Никогда не используйте формы Google для передачи паролей.

Форма создана в домене Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой. <u>Сообщение о нарушении</u>

Google Формы