

Надежность программного обеспечения. Тест №12

Введите свою фамилию и имя. Например, Иванов Иван. Введите адрес своей электронной почты в домене pdu.by. Далее отвечайте на вопросы теста.

21it1.katushenok.i@pdu.by [Сменить аккаунт](#)



Черновик сохранен.

***Обязательный вопрос**

Электронная почта *



Указать в моем ответе адрес электронной почты **21it1.katushenok.i@pdu.by**

Фамилия и имя *

Катушёнок Илья

Выберите группу *



ИТ-1



ИТ-2



ИТ-3



Состояние программы, при котором выдается неправильные результаты, причиной которых являются изъяны в операторах программы или в технологическом процессе ее разработки, что приводит к неправильной интерпретации исходной информации, а следовательно и к неверному решению, называется

* 5 баллов

- ☒ ошибкой
- ☐ дефектом
- ☐ отказом
- ☐ Другое:

Тестирование программного обеспечения, выполняемое на полной, интегрированной системе, с целью проверки соответствия системы исходным требованиям называется

* 5 баллов

- ☒ системным тестированием
- ☐ функциональным тестированием
- ☐ регрессионным тестированием
- ☐ тестированием "черного" ящика
- ☐ тестированием "белого" ящика
- ☐ Другое:

Отметьте методы сбора требований *

5 баллов

- ☒ интервью с носителями интересов заказчика и операторами
- ☒ наблюдение за работой действующей системы с целью отделения её проблемных свойств от тех, которые обусловлены структурой кадров
- ☒ сценарии (примеры) возможных случаев выполнения функций системы, ролей лиц, запускающих эти сценарии или взаимодействующих с системой во время её функционирования.



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 механизмы
- ☐ инструментальная среда разработки ПО
- ☐ аппаратное обеспечение процесса разработки ПО

К внутренним дестабилизирующим факторам при разработке ПО относятся:

* 5 баллов

- ☒ 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

Отметьте нефункциональные требования к системе *

5 баллов

- ☒ Конфиденциальность
- ☒ Отказоустойчивость
- ☒ Несанкционированный доступ к системе
- ☒ Безопасность и защита данных
- ☒ Время ожидания ответа на обращение к системе
- ☐ Преобразование входных данных в результаты



Отклонение программы от функционирования или невозможность программы выполнять функции, определенные требованиями и ограничениями, рассматриваемые как событие, способствующее переходу программы в неработоспособное состояние называются * 5 баллов

- ☐ ошибками
- ☐ дефектами
- ☒ отказами
- ☐ Другое:

Тестирование минимально возможного для тестирования компонента, например, отдельного класса или функции называется * 5 баллов

- ☐ интеграционным тестированием
- ☒ модульным тестированием
- ☐ системным тестированием
- ☐ Другое:

К задачам валидации относятся: * 5 баллов

- ☐ Проверка соответствия одних создаваемых в ходе разработки и сопровождения ПО артефактов другим, ранее созданным или используемым в качестве исходных данных.
- ☐ Проверка соответствия создаваемых в ходе разработки и сопровождения ПО артефактов правилам и стандартам.
- ☐ 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;



Процесс формализованного описания функциональных и нефункциональных требований называется

* 5 баллов

- ☒ Спецификацией требований
- ☐ Формализацией требований
- ☐ Аттестацией требований
- ☐ Другое:

Если тестировщик имеет доступ к ПО только через те же интерфейсы, что и заказчик или пользователь, то такое тестирование называется

* 5 баллов

- ☐ системным тестированием
- ☐ функциональным тестированием
- ☐ регрессионным тестированием
- ☒ тестированием "черного" ящика
- ☐ тестированием "белого" ящика
- ☐ Другое:

Внешними дестабилизирующими факторами, отражающиеся на надежности ПО являются:

* 5 баллов

- ☒ ошибки оперативного и обслуживающего персонала в процессе эксплуатации ПС;
- ☐ ошибки программирования в текстах программ и описаниях данных
- ☐ недостаточную эффективность используемых методов и средств оперативной защиты программ и данных от сбоев и отказов
- ☒ изменения состава и конфигурации комплекса взаимодействующей аппаратуры информационной системы за пределы, проверенные при испытаниях или сертификации и отраженные в эксплуатационной документации



Тестирование ПО с целью оценки удобства использования продукта * 5 баллов
называется

- ☐ системным тестированием
- ☐ функциональным тестированием
- ☐ регрессионным тестированием
- ☐ тестированием "черного" ящика
- ☐ тестированием "белого" ящика
- ☒ Среди предложенных вариантов нет верного.

К обработке сбоев аппаратуры ОТНОСИТСЯ *

5 баллов

- ☒ Повторное выполнение операций
- ☒ Восстановление памяти
- ☐ Изоляция ошибок
- ☒ Предупреждение отказов питания

Процесс проверки правильности спецификаций требований на их * 5 баллов
соответствие, непротиворечивость, полноту и выполнимость, а
также на соответствие стандартам называется

- ☐ Спецификацией требований
- ☐ Формализацией требований
- ☐ Аттестацией требований
- ☒ среди предложенных вариантов нет верного



Повышение интенсивности искажений исходных данных, а также * 5 баллов
увеличение загрузки комплекса программ выше нормальной
образуют группу

- ☐ прямых экспериментальных методов определения показателей надежности
- ☒ форсированных методов определения показателей надежности
- ☐ расчетно-экспериментальные методы определения показателей надежности
- ☐ Другое:

Если разработчик теста имеет доступ к исходному коду программ и * 5 баллов
может писать код, который связан с библиотеками тестируемого
ПО, то такое тестирование называется

- ☐ системным тестированием
- ☐ функциональным тестированием
- ☐ регрессионным тестированием
- ☐ тестированием "черного" ящика
- ☒ тестированием "белого" ящика
- ☐ Другое:

Дублирование накопленных исходных и промежуточных данных, * 5 баллов
обрабатываемых комплексом программ образует

- ☐ временную избыточность
- ☒ информационную избыточность
- ☐ программную избыточность



Контроль и обеспечение достоверности наиболее важных решений * 5 баллов
по управлению и обработке информации образует

- ☐ временную избыточность
- ☐ информационную избыточность
- ☒ программную избыточность
- ☐ Другое:

К организационным артефактам жизненного цикла ПО относятся * 5 баллов

- ☐ наборы тестов
- ☐ компоненты тестового окружения
- ☒ план-график работ
- ☒ план обеспечения качества
- ☒ план обхода и преодоления рисков

Отправить

Очистить форму

Никогда не используйте формы Google для передачи паролей.

Форма создана в домене Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой.
[Сообщение о нарушении](#)

Google Формы



