

Надежность программного обеспечения. Тест №10

Введите свою фамилию и имя. Например, Иванов Иван. Введите адрес своей электронной почты в домене pdu.by . 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



ИТ2



ИТ3



Адрес электронной почты *

21it1.chinikaylo.a@pdu.by

Методы, позволяющие свести сложность программы к минимуму * 5 баллов
относятся к

- ☒ Предупреждению ошибок
- ☐ Обнаружению ошибок
- ☐ Исправлению ошибок
- ☐ Обеспечению устойчивости к ошибкам
- ☐ Другое:

Состояние программы, при котором выдается неправильные * 5 баллов
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

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



При введении избыточности, сокращение ресурсов ЭВМ, доступных * 5 баллов
для выполнения основных функций системы, характеризуется

- ☐ коэффициентом защищённости
- ☒ коэффициентом простоя
- ☐ коэффициентом отказов
- ☐ Другое:

Отметьте объекты уязвимости, влияющие на надежность * 5 баллов
разрабатываемого ПО:

- ☒ 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

Ошибки разработчика на любом из этапов разработки ПО, которые * 5 баллов
могут содержаться в исходных или проектных спецификациях,
текстах кодов программ, эксплуатационной документация и т.п.,
являются

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



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

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 соответствие 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;

К фактору «Надежность» относятся атрибуты *

5 баллов

- ☒ устойчивость к отказам
- ☐ точность
- ☒ способность к восстановлению
- ☐ способность к взаимодействию



Схема каскадной модели жизненного цикла ПО состоит из следующих блоков

* 5 баллов

- ☒ Определение концепции системы
- ☒ Тестирование
- ☒ 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 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 интерфейсов и взаимодействий между компонентами, называется

* 5 баллов

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

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
- ☐ группа методов контроля над ошибками



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:

Тестирование интегрированной системы на её соответствие * 5 баллов
исходным требованиям называется

- ☐ модульным тестированием
- ☐ интеграционным тестированием
- ☒ системным тестированием
- ☐ 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



