

Надежность программного обеспечения. Тест №6

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 отступления или сокращенного обслуживания относятся к * 5 баллов

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

Проверка соответствия любых создаваемых или используемых в * 5 баллов
ходе разработки и сопровождения ПО артефактов нуждам и
потребностям пользователей и заказчиков этого ПО, с учетом
законов предметной области и ограничений контекста
использования ПО называется

- ☐ верификацией
- ☒ валидацией
- ☐ тестированием
- ☐ Другое:



Методы, позволяющие свести сложность программы к минимуму относятся к

* 5 баллов

- ☒ Предупреждению ошибок
- ☐ Обнаружению ошибок
- ☐ Исправлению ошибок
- ☐ Обеспечению устойчивости к ошибкам
- ☐ 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 механизмы
- ☐ инструментальная среда разработки ПО
- ☐ аппаратное обеспечение процесса разработки ПО



Отметьте виды деятельности, имеющие место при разработке ПО: * 5 баллов

- ☐ • выбор технологии проектирования;
- ☒ • проектирование;
- ☒ • управление конфигурациями;
- ☒ • развертывание;
- ☒ • разработка кода;
- ☐ • моделирование;
- ☒ • тестирование;
- ☒ • анализ предметной области;
- ☒ • выделение и описание требований;

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,
передаваемой потребителям являются

* 5 баллов

- ☒ Внешними дестабилизирующими факторами
- ☐ Внутренними дестабилизирующими факторами
- ☐ Объектами уязвимости, влияющими на надежность ПС
- ☐ Другое:

К задачам верификации 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 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

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



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
- ☒



Способность решать задачи пользователей с необходимой точностью при использовании в заданном контексте это

* 5 баллов

- ☒ Эффективность (effectiveness)
- ☐ Продуктивность (productivity)
- ☐ Безопасность (safety)
- ☐ Удовлетворение пользователей (satisfaction)
- ☐ 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



Артефакты жизненного цикла ПО можно разделить на *

5 баллов

- ☒ технические артефакты
- ☐ административные артефакты
- ☒ организационные артефакты

При проверке требований на соответствие стандартам IEEE 830 и IEEE 1233 проверяются следующие характеристики требований *

5 баллов

- ☐ Однозначность
- ☒ Непротиворечивость
- ☒ Внутренняя полнота
- ☐ Измеряемость
- ☒ Минимальность
- ☐ Проверяемость
- ☐ Систематичность

Методы изоляции ошибок относятся к *

5 баллов

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



К техническим артефактам жизненного цикла ПО относятся *

5 баллов

- ☒ техническое задание
- ☐ план конфигурационного управления
- ☒ описание проектных решений
- ☐ планы проверок и испытаний
- ☒ исходный код
- ☒ сама работающая система

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



