

Надежность программного обеспечения. Тест №5

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

К факторам, определяющим качество программного обеспечения, * 5 баллов относятся:

- ☒ удобство использования
- ☐ защищенность
- ☐ стабильность
- ☒ переносимость
- ☒ удобство сопровождения
- ☒ функциональность
- ☒ производительность
- ☒ надежность

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

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



Проверка соответствия одних создаваемых в ходе разработки и сопровождения ПО артефактов другим, ранее созданным или используемым в качестве исходных данных, а также соответствия этих артефактов и процессов их разработки правилам и стандартам называется

5 баллов

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

Отменить выбор

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

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

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



Соответствие стандартам является атрибутом фактора *

5 баллов

- ☒ удобство сопровождения
- ☐ стабильность
- ☒ функциональность
- ☒ удобство использования
- ☒ надежность
- ☒ производительность
- ☐ защищенность
- ☒ переносимость

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

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



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:

Составляющая «Понятность» относится к характеристике качества ПО * 5 баллов

- ☐ Функциональность
- ☐ Надёжность
- ☒ Удобство использования
- ☐ Производительность
- ☐ Удобство сопровождения
- ☐ Переносимость
- ☐ Другое:



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



Шкала, позволяющая ранжировать некоторые характеристики программного продукта путем сравнения с опорными значениями называется

* 5 баллов

- ☒ порядковой
- ☐ интервальной
- ☐ номинальной
- ☐ 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



