Курс: «Управление программными проектами»

Тема: Введение в управление программными проектами. Работа с требованиями

- 1. Назовите основные этапы процесса разработки программного обеспечения.
- 2. Назовите основные модели процесса разработки программного обеспечения. Дайте им краткую характеристику.

## 1.3адание.

## Ответ:

В зависимости от вида, масштабов и потребностей проекта определяется порядок раз встроенного ПО, решений для автоматизации и БД, но общая последовательность де 1.Дизайн — вторая по важности составляющая продукта после технических характери Требования к дизайну определяются ТЗ — как правило, важны простота, интуитивнос а также красота и соответствие стилю компании и (или) продукта.

- 2.Код та часть работы, которая обычно ассоциируется с разработкой ПО как таково лаконичным и понятным. Назначаем на подобранные под специфику задания в ТЗ язг
- 3. Тестирование. Тестирование в EDISON проводится на каждом этапе разработки ПО с учётом специфики проекта на этапе составления технического задания. Результаты времени. Оплата за продукт производится только после прохождения всех видов тест
- 4.Документирование процедура, фиксирующая план, процесс и результат разработ (ТЗ, макеты), планы работ, затрат, тестирования, список задач исполнителей в кажды необходима для быстрого и точного выявления ошибок, прозрачности совместной раб

## 2.Задание.

## Ответ:

Эти обобщенные модели не содержат точного описания всех стадий процесса создан помогающими "приложить" различные подходы и технологии к процессу разработки. К систем не является единым, а состоит из множества различных процессов, ведущих и создания программного обеспечения.

- 1. Каскадная модель. Основные базовые виды деятельности, выполняемые в процесс проектирование и производство, аттестация и модернизация ПО), представляются ка
- 2. Эволюционная модель разработки ПО. Здесь последовательно перемежаются этап Первоначальная программная система быстро разрабатывается на основе некоторых детализируются в соответствии с требованиями заказчика. Далее система дорабатыв требованиями.
- 3. Модель формальной разработки систем. Основана на разработке формальной мате этой спецификации посредством специальных математических методов в исполняем системных компонентов также выполняется математическими методами.
- 4. Модель разработки ПО на основе ранее созданных компонентов. Предполагает, что т.е. созданы ранее. В этом случае технологический процесс создания ПО основное в а не их созданию.

Каскадная и эволюционная модели разработки широко используются на практике. Мо, многих проектах, но количество организаций-разработчиков, постоянно использующи компонентов практикуется повсеместно, но большинство организаций не придержива

созданных компонентов. Вместе с тем этот метод должен получить широкое распрост готовых или ранее использованных компонентов значительно ускоряет разработку ПС

Описанные модели процесса создания ПО имеют свои достоинства и недостатки. При использовать различные подходы к разработке разных частей системы, т.е. в целом в (смешанные) модели. Поэтому важную роль играет возможность выполнять отдельны создания ПО итерационно, когда в ответ на изменения требований повторно выполня (чаще всего этапы проектирования и кодирования).

В этом разделе представлены две гибридные итерационные модели, сочетающие нес и разработанные специально для поддержки итерационного способа создания ПО.

- 1. Модель пошаговой разработки, где процессы специфицирования требований, проег на последовательность небольших шагов, которые ведут к созданию ПО.
- 2. Спиральная модель разработки, в которой весь процесс создания ПО, от начальног разворачивается по спирали.

зработки. Он будет несколько отличаться для разработки мобильных приложений, эйствий для создания ПО универсальна. истик, влияющая на эффективность и скорость взаимодействия пользователя с ним. ть и минимальные затраты на совершения действия (достижение результата),

- эй. Важно, чтобы код был в достаточной мере оптимизированным, ыки специализирующихся на их использовании программистов.
- ), включает множество тестов по плану тестирования, кастомизируемому тестирования документируются и доступны клиенту в режиме реального тов, в том числе клиентских.

гки программного обеспечения. Включает в себя всю исходную информацию й момент времени, отчеты о работе и так далее. Документация 5оты, как обязательная юридическая часть договора.

ия ПО. Напротив, они являются полезными абстракциями, (роме того, очевидно, что процесс создания больших к созданию отдельных частей большой системы. Модели

се создания ПО (такие, как разработка спецификации, вк отдельные этапы этого процесса.

ты формирования требований, разработки ПО и его аттестации. с абстрактных общих требований. Затем они уточняются и нается и аттестуется в соответствии с новыми уточненными

ематической спецификации программной системы и преобразовании ые программы. Проверка соответствия спецификации и

о отдельные составные части программной системы уже существуют, нимание уделяет интеграции отдельных компонентов в общее целое,

дель формальной разработки систем успешно применялась во іх этот метод, невелико. Использование готовых системных вются в точности модели разработки ПО на основе ранее Evaluation Only. Created with Aspose.Cells for .NET.Copyright 2003 - 2023 Aspose Pty Ltd.

транение в XXI столетии, поскольку сборка систем из  ${\tt J}$ .

и создании больших систем, как правило, приходится к разработке системы применяются гибридные не процессы разработки подсистем и весь процесснотся определенные этапы создания системы

сколько различных подходов к разработке ПО

ктирования и написания кода разбиваются

го эскиза системы до ее конечной реализации,