Написание Т3



Техническое задание на ПО



Техническое задание

требования к тестированию.

Техническое задание (также — техзадание, Т3) — технический документ (спецификация), оговаривающий набор требований к системе и утверждённый как заказчиком/пользователем, так и исполнителем/производителем системы. Такая спецификация может содержать также системные требования и



Техническое задание - назначение

исполнителю — понять суть задачи, показать заказчику «технический облик» будущего программного изделия или автоматизированной системы;

заказчику — осознать, что именно ему нужно;

обеим сторонам — представить готовый продукт;

исполнителю — спланировать выполнение проекта и работать по намеченному плану;



Техническое задание - назначение

заказчику — требовать от исполнителя соответствия продукта всем условиям, оговорённым в ТЗ;

исполнителю — отказаться от выполнения работ, не указанных в ТЗ;

заказчику и исполнителю — выполнить попунктную проверку готового продукта (приёмочное тестирование — проведение испытаний);

избежать ошибок, связанных с изменением требований (на всех стадиях и этапах создания, за исключением испытаний).



Техническое задание - ключевые моменты

Понятная логика изложения:

- От простого к сложному
- От старого к новому

Простая структура:

- Не больше 2-3 уровней вложенности
- Не больше 7 разделов на уровень

Нумерованные абзацы



Техническое задание - типичные ошибки

Не указаны цели создания сервиса / приложения

Не разделены цели заказчика и пользователя (собственно назначение)

Цели и назначение не измеримы



Техническое задание - стандарты

FOCT 34

ΓΟCT 19

IEEE STD 830-1998

ISO/IEC/ IEEE 29148-2011

RUP

SWEBOK, BABOK и пр.





Техническое задание - варианты исполнения

ГОСТ 34 и ГОСТ 19 - при работе с государственным заказчиком

IEEE STD 830 - позволяет оформить структурированное ТЗ при отсутствие четких требований к его оформлению

Корпоративный шаблон заказчика - при работе с заказчиком имеющим внутренний стандарт оформление документации к ПО



ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание автоматизированной системы.

Система включает в себя:

- аппаратное обеспечение
- персонал работающий с ПО
- автоматизируемые процессы



Состав Т3:

- 1. Общие сведения
- Назначение и цели создания (развития) системы
- 3. Характеристика объектов автоматизации
- 4. Требования к системе
- 5. Состав и содержание работ по созданию системы

- 6. Порядок контроля и приемки системы
- 7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие
- 8. Требования к документированию
- 9. Источники разработки



"ГОСТ 19.ххх Единая система программной документации (ЕСПД)" — это комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимоувязанные правила разработки, оформления и обращения программ (или ПО) и программной документации.



Состав Т3:

- 1. Введение;
- 2. Основания для разработки;
- 3. Назначение разработки;
- 4. Требования к программе или программному изделию;
- 5. Требования к программной документации;
- 6. Технико-экономические показатели;
- 7. Стадии и этапы разработки;
- 8. Порядок контроля и приемки;
- 9. Приложения.



IEEE STD 830-1998

Спецификация требований программного обеспечения (англ. Software Requirements Specification, SRS) — структурированный набор требований (функционал, производительность, конструктивные ограничения и атрибуты) к программному обеспечению и его внешним интерфейсам.



ISO/IEC/ IEEE 29148-2011

Стандарт IEEE 29148-2011 обеспечивает единую трактовку процессов и объектов, при разработке требований на протяжении всего жизненного цикла систем и программного обеспечения. Заменяет стандарт IEEE 830-1998.

System requirements specification (SyRS) - определяет технические требования для выбранной системы и удобства взаимодействия предполагаемой системы и человека. (ГОСТ 34)

Software requirements specification (SRS) - спецификация требований для определенного программного изделия или набора программ, которые выполняют определенные функции в конкретном окружении. (ГОСТ 19)



IEEE 29148-2011 - SyRS

- 1. Введение
 - 1. Назначение системы
 - 2. Содержание системы (границы системы)
 - 3. Обзор системы
 - 1. Содержание системы
 - 2. Функции системы
 - 3. Характеристики пользователей
 - 4. Термины и определения
- 2. Ссылки



IEEE 29148-2011 - SyRS

- 3. Системные требования
 - 1. Функциональные требования
 - 2. Требования к юзабилити
 - 3. Требования к производительности
 - 4. Интерфейс (взаимодействие) системы
 - 5. Операции системы
 - 6. Состояния системы
 - 7. Физические характеристики
 - 8. Условия окружения
 - 9. Требования к безопасности
 - 10. Управление информацией
 - 11. Политики и правила



IEEE 29148-2011 - SyRS

- 12. Требования к обслуживанию системы на протяжении ее жизненного цикла
- 13. Требования к упаковке, погрузке-разгрузки, доставке и транспортировке
- 4. Тестирование и проверка (список необходимых приемочных тестов, которые отражают зеркально раздел 3)
- 5. Приложения
 - 1. Предположения и зависимости
 - 2. Аббревиатуры и сокращений



IEEE 29148-2011 - SRS

- 1. Введение
 - 1. Назначение
 - 2. Содержание (границы)
 - 3. Обзор продукта
 - 1. Взаимодействие продукта (с другими продуктами и компонентами)
 - 2. Функции продукта (краткое описание)
 - 3. Характеристики пользователей
 - 4. Ограничения
 - 4. Термины и определения
- 2. Ссылки



IEEE 29148-2011 - SRS

- 3. Детальные требования
 - 1. Требования к внешним интерфейсам
 - 2. Функции продукта
 - 3. Требования к юзабилити
 - 4. Требования к производительности
 - 5. Требования к логической структуре БД
 - 6. Ограничения проектирования
 - 7. Системные свойства ПО
 - 8. Дополнительные требования



IEEE 29148-2011 - SRS

- 4. Тестирование и проверка (список необходимых приемочных тестов, которые отражают зеркально раздел 3)
- 5. Приложения
 - 1. Предположения и зависимости
 - 2. Аббревиатуры и сокращений



Техническое задание на ПО



Шаблон оценки и декомпозиции

Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J
	Дней	15,53	Укрупненно (часы)	124,20				5,00	5,90
			Итого (часы)	108,00	-1,07	109,07		300	354
	Название	Единиц	За единицу (мин)	План (часы)	Остаток (часы)	Затраты (часы)		15.07	16.07
Ofinania a saka	DOUBLE ON THE STATE OF THE STAT	4	30	2,00	-0,7	160		30	
Общение с заказчиком Анализ существующей системы		1	360	6,00	0,0	360		180	180
Процессы (ВРМN)		2	240						
Определение офиса ОЗД		1	180	3,00	0,0	180		90	90
Пересчет офиса ОЗД при изменении макрозоны		1	60	1,00	0,0	60			60
Приложения (диаграммы)		0	0						
				0,00	-0,4	24			24
				0,00	0,0	0			



Thank you



Join us!

VK





WhatsApp



Telegram



nxbootcamp@nexign.com