

Документирование ПС.

**Отвагин Алексей Владимирович,
доцент каф. ЭВМ, к.т.н., а. 505-5**

Содержание

- Цели документирования
- Виды документации
- Документация пользователя
- Документы по сопровождению

Цели документирования

- Передача информации между разработчиками в процессе работы
- Управление разработкой ПС
- Передача пользователям информации, необходимой для применения и сопровождения ПС

Важность документирования

- Хорошая документация регулирует процесс разработки ПС
- Иерархия документов необходима для инспекций
- Точная документация используется для построения тестов и оценки результатов

Требования к документации

- Аккуратность
- Точность
- Содержательность
- Полнота
- Простота

Виды документации

- *Документы управления разработкой ПС (software process documentation)* управляют и протоколируют процессы разработки и сопровождения ПС, обеспечивая связи внутри коллектива разработчиков ПС и между коллективом разработчиков и менеджерами
- *Документы, входящие в состав ПС (software product documentation)*, описывают программы ПС как с точки зрения их применения пользователями, так и с точки зрения их разработчиков и сопроводителей

Документы управления разработкой

- Планы, оценки, расписания
- Отчеты об использовании ресурсов в процессе разработки
- Стандарты
- Рабочие документы
- Заметки и переписка

Документы в составе ПС

- Пользовательская документация ПС (П-документация)
- Документация по сопровождению ПС (С-документация)

Применение пользовательской документации

- При инсталляции ПС
- При применении ПС (решении задач)
- При управлении ПС (реконфигурации, обновлении, доработке)

Категории пользователей

- Обычные пользователи и администраторы
- Отличаются по образованию, специализации, знанию предметной области

Содержание пользовательской документации

- Пользовательская документация должна отвечать на следующие вопросы:
 - Что может делать с ПС каждый тип пользователей?
 - Как пользователь должен действовать, чтобы решить некоторую задачу?
 - Как можно структурировать или группировать задачи?
- *Аудитория* - контингент пользователей ПС, у которого есть необходимость в определенной пользовательской документации ПС

Разновидности пользовательских документов

- *Общее функциональное описание ПС* - дает краткую характеристику функциональных возможностей ПС
- *Руководство по инсталляции ПС* - детально предписывает, как устанавливать системы в конкретной среде
- *Инструкция по применению ПС* - предназначена для ординарных пользователей
- *Справочник по применению ПС* - предназначен для ординарных пользователей, организован в форме удобной для избирательного поиска отдельных деталей.
- *Руководство по управлению ПС* - предназначено для администраторов ПС

Документация по сопровождению

- Документация, определяющая строение программ и структур данных ПС и технологию их разработки
- Документация, помогающая вносить изменения в ПС

Документация по строению программ

- Внешнее описание ПС (Requirements document).
- Описание архитектуры ПС
- Для каждой программы ПС – описание ее модульной структуры
- Для каждого модуля – его спецификация и описание его строения
- Тексты модулей на выбранном языке программирования
- Документы установления достоверности ПС

Документы по сопровождению

- *Руководство по сопровождению ПС*
 - особенности реализации ПС
 - возможности развития ПС в его строении
 - описание аппаратно- и программно-зависимых частей