

9.Документиране на софтуерни архитектури(СА)- Резюме

Значение на документацията: Дори перфектната СА е безполезна, ако не е документирана правилно. Неправилното разбиране може да бъде вредно. **Творчески процес:** Документирането е творчески п-с.

Зависимост на съдържанието от предназначението

-Целева аудитория: Документацията зависи от това, кой ще я ползва. Тя трябва да е достатъчно абстрактна за нови служители и достатъчно детайлна за разработчици и специалисти по сигурността.

-Различни документи: Един документ не може да задоволи изискванията на всички заинтересовани лица (stakeholders). Необходим е набор от документи с обогатено съдържание.

Структури и изгледи: СА е съвкупност от структури от софтуерни елементи, техните видими свойства и взаимовръзките между тях. Изгледът е описание на дадена структура на СА.

-Основен принцип: Документирането на СА е процес на документиране всички съставл. я структури поотделно и последващо добавяне на документация, която се отнася за няколко структури.

Избор на структури за документиране

-Цели и предназначение: Различните изгледи преследват различни цели и имат различно предназначение. Изборът на структури зависи от това, кой ще чете документацията. **Три стъпки:**

1.Създаване на таблица "кой от какво се интересува".

2.Комбиниране на изгледите: пр. декомпозиция+слоеве, декомпозиция+разработка, процеси+внедряване и др.

3.Задаване на приоритет на създаването на всеки изглед.

Съдържание на документацията

Стандарт: Няма изграден индустриален стандарт за съдържанието на документацията, но е важно да има последователност при създаването ѝ. **Седем елемента:**

1.Първично представяне: Графично или текстово описание на елементите и връзките между тях.

2.Описание на елементите и връзките: Детайлно описание на елементите и връзките, включително поведение и интерфейси.

3.Описание на обкръжението: Как елементите взаимодействат с обкръжението.

4.Описание на възможните вариации: Варианти за някои от детайлите, които могат да бъдат избрани на по-късен етап.

5.Архитектурна обосновка: Обяснение защо структурата е проектирана по определен начин.

6.Терминологичен речник: Кратко описание използ. терминология

7.Допълнителна информация: Всичко останало, което би помогнало на четящия да разбере документацията.

Допълнителна документация -Три аспекта:

1.Организация на документацията: Каталог на структурите и шаблон за описание на структурите.

2.Цялостна архитектура: Кратко описание на системата, карта на съответствието между структурите, списък на софтуерните елементи, разширен терминологичен речник.

3.Архитектурна обосновка: Обяснение защо архитектурата е проектирана така.