

## Документиране на софтуерни архитектури- Резюме

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

## 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.

## Изгледи (Views)

- **Структури и изгледи:** Архитектурата е съвкупност от структури от софтуерни елементи, техните видими свойства и взаимовръзките между тях. Изгледът е описание на дадена структура на архитектурата.
- **Основен принцип:** Документирането на архитектурата е процес на документиране на всички съставляващи я структури поотделно и 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.

### 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 на използваната 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.