Use Case диаграми и изисквания в софт. инженерство - резюме Моделиране на изисквания:

- Създават се два типа модели: на изисквания и дизайн модели
- Модели на изисквания изискванията на клиента в три домейна:
- 1/ Информационен; 2/ Функционален; 3/ Поведенчески;
- Модели на дизайна характеристиките на софтуера които помагат на практикуващите да го конструират ефективно:

1/ Софт.арх.; 2/ потребит. интерфейс; 3/ component-level details;

Видове изисквания: потребителски, системни, функ., нефунк.

Сценариите са примери от живота как една система

може да се използва. Включват описание на: 1/ началната ситуация; 2/ поток от събития; 3/ това, което може да се обърка; 4/ др. съпътств. дейности; 5/ състоянието, когато сценарият приключи

Use Case диаграми – UML графично представяне на взаимод. в смата със сценарии. Състои се от:

- -Актьори външни потребители/ с-ми, които взаимод. със с-мата
- -Use cases случаи на употреба, описващи конкретни действия
- Associations (relationships) взаимодействие между актьор и Use Case- solid line; Стрелката често се използва за указване на посоката на първоначалното възникване на връзката (но не и на посока на обмен на информация); Multiplicities
- -Other relations: 1/Include (включване на друг use case) 2/ Extend (разширяване на друг use case) 3/Generalize 4/Depend

- System boundary boxes (по избор) правоъгълници около случаите на употреба за посочва обхвата на вашата система
- **-Packages** (по избор) UML конструкции, които ви позволяват организирайте елементи на модела в групи

-Collaboration

- Pealization

Flow of Events Of Use Case: 1/ Basic (the straight arrow) and alternative flows of events (the curves) 2/ A pre-condition 3/ A post-condition

Use Cases да бъдат: 1/Concrete 2/Abstract (italics)

Могат да имат: ID, Rank, Leaf and Root of use cases

Документиране на изисквания - включва описание на:

Preface; Въведение; Речник на термините Glossary; Потребителски изисквания; Архитектура на системата; Системни изисквания; Системни модели; Еволюция на системата; Аррendices; Index

Ключови принципи: 1/Пълнота и съгласуваност на изискванията2/ Яснота и недвусмисленост 3/Проследимост 4/Възможност за проверка и валидация

Методологията на **Use Case** диаграмите помага на разработчиците да разберат: 1/Кои са потребителите на системата 2/ Какви функции трябва да изпълнява системата 3/ Как различните компоненти си взаимодействат 4/Какви са очакванията на потребителите

Use Case диаграмите са ключов инструмент в обектноориентирания анализ и дизайн, който позволява ясно и структурирано описание на изискванията към дадена софт. система.