



### Лекция 9 Основни концепции на ориентирания към сценарии изглед на системата

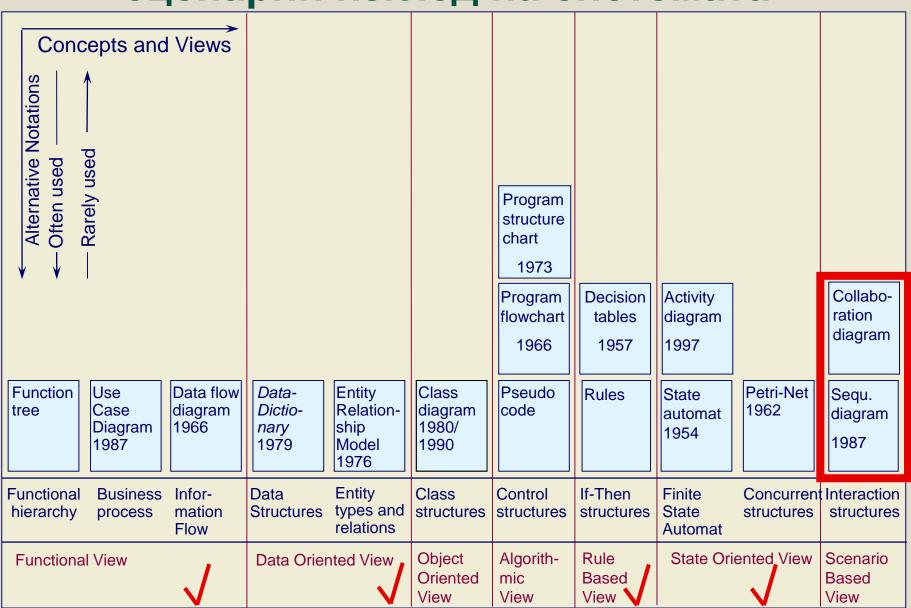
DAAD Project "Joint Course on Software Engineering"

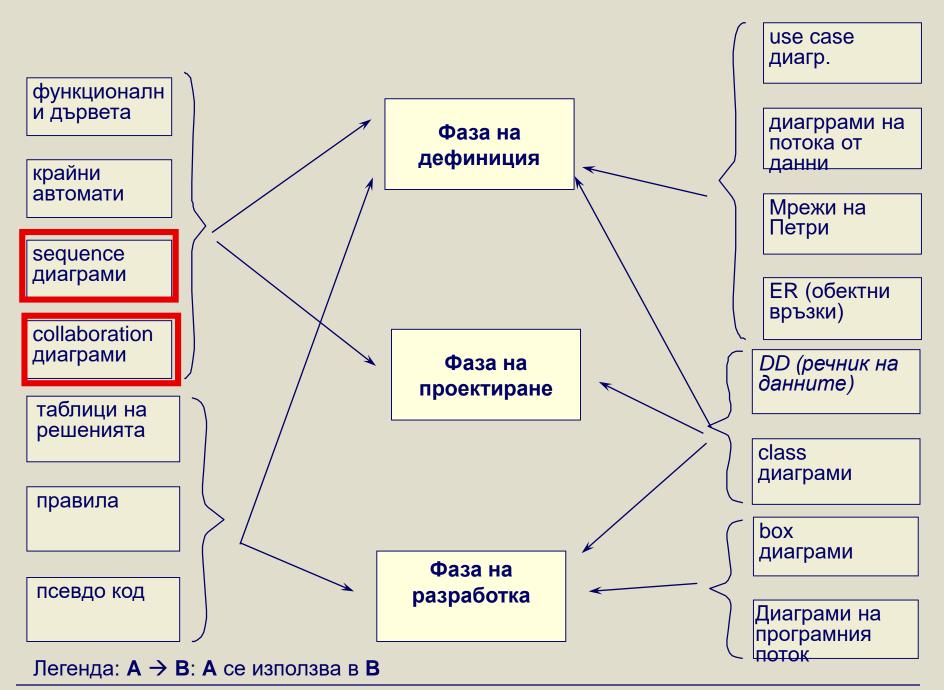
Humboldt University Berlin, University of Novi Sad, University of Plovdiv, University of Skopje, University of Belgrade, University of Niš, University of Kragujevac

Parts of this topic use material from the textbook
H. Balzert, "Software-Technik", Vol. 1, 2nd ed., Spektrum Akademischer Verlag, 2001

Version: Aug. 1st, 2003 (D May. 16, 2003)

# Основни концепции: ориентиран към сценарии изглед на системата



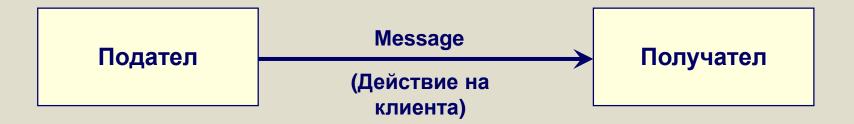




# 12. Основни концепции на ориентирания към сценарии изглед на системата

- а) Съобщения и сценарии
- b) Collaboration диаграми
- c) Sequence диаграми

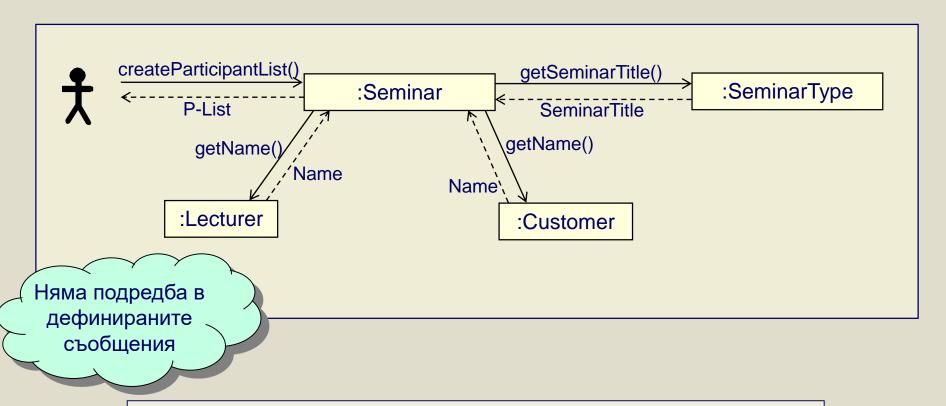
### Съобщения



#### Съобщение

- Подателят изисква от получателя да изпълни определена услуга като изпраща съобщение
- ... като извиква операция на получателя

### Изпращане на съобщение: createParticipantsList()



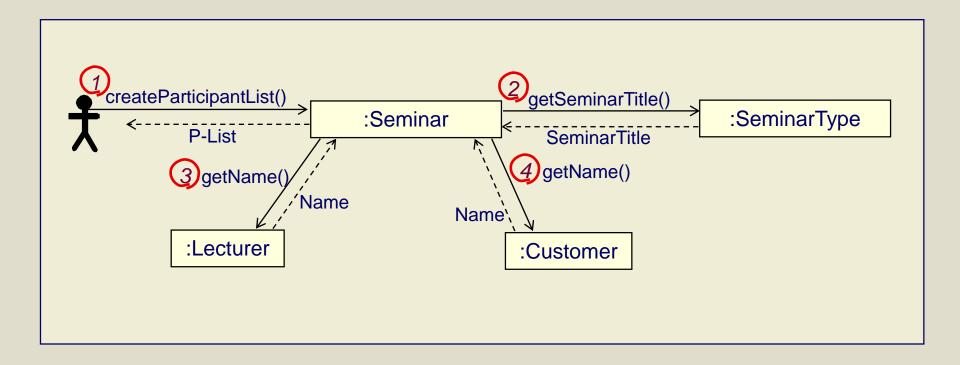
#### Съдържана информация:

- ▶ Подател: seminar manager, seminar
- ▶ Получател: seminar, seminartype, lecturer, customer
- 4 съобщения: createParticipantsList(), getSeminarTitle(), getName(), getName()

### Сценарии

- Описва динамична последователност от операции на системата
- ▶ Сценарий = Последователност от съобщения
  - подредбата на съобщенията е дефинирана
- ▶ Use case може да бъде документиран чрез множество от сценарии

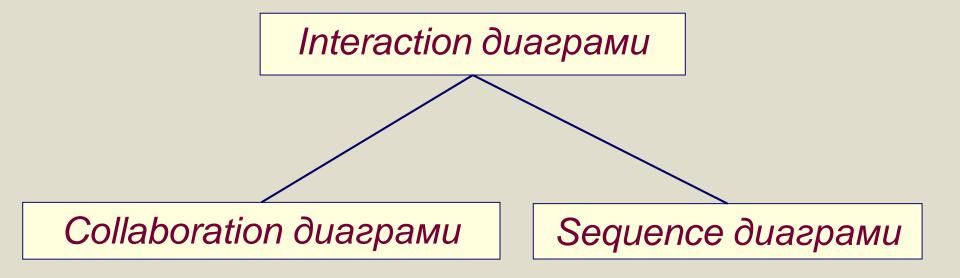
# Сценария по време на изпълнението на createParticipantList()



# 12. Основни концепции на ориентирания към сценарии изглед на системата

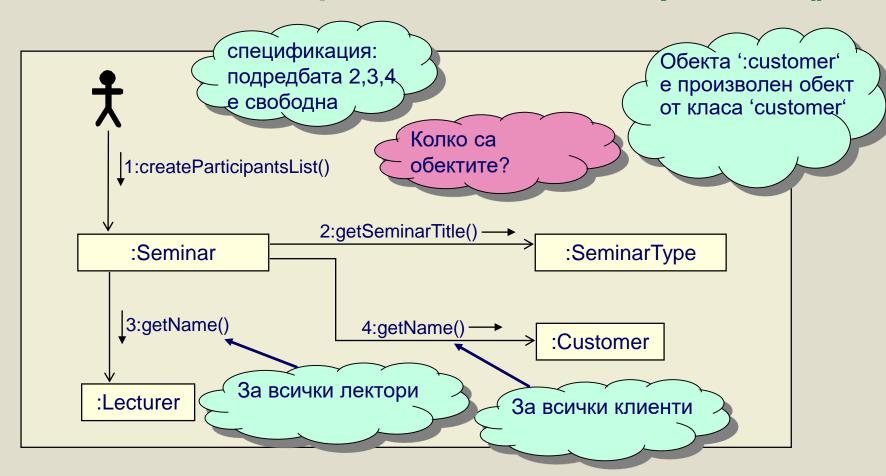
- а) Съобщения и сценарии
- b) Collaboration диаграми
- c) Sequence диаграми

### UML представяне на сценариите

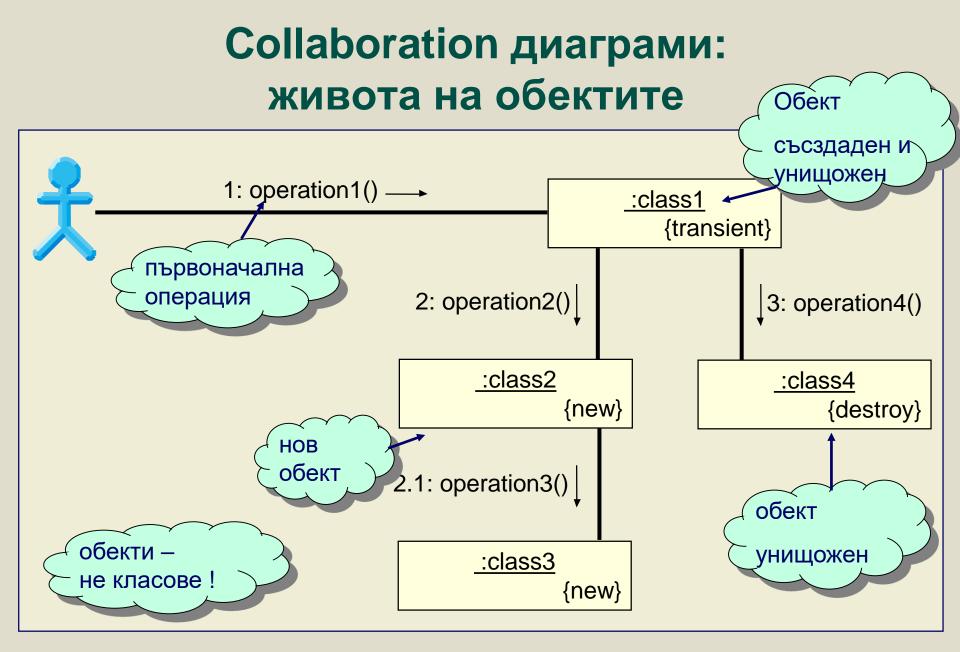


Основни концепции на ориентирания към сценарии изглед на системата: описва последователност от съобщения между актьори и обекти на системата

### Collaboration диаграми: createParticipantList()



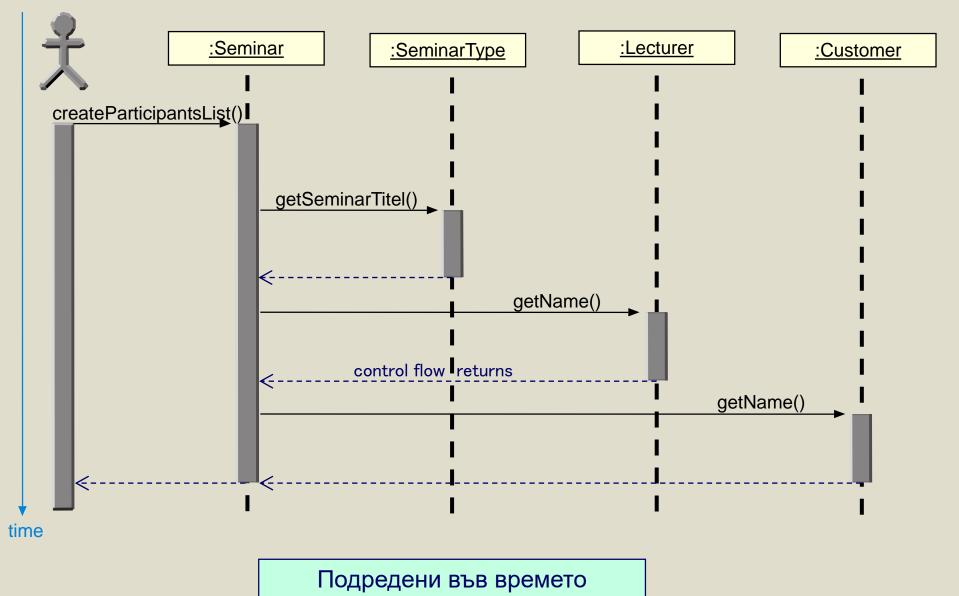
- ▶ Изпълнението на операцията 'createParticipantList()' води до взаимодействие между обектите (на 4 различни класа и един актьор)
- Подредбата се осъществява с номера



# 12. Основни концепции на ориентирания към сценарии изглед на системата

- а) Съобщения и сценарии
- b) Collaboration диаграми
- c) Sequence диаграми

### Sequence диаграми: 'createParticipantList()'





### История

Dr. Ivar Hjalmar Jacobson
 \*2.9.1939 in Ystad, Schweden
 Заместник президент на Rational
 Software Corporation



- ▶ Инициатор на разработката на обектноориентиран софтуер (use case направляван подход)
- ▶ Въвежда interaction диаграмите в разработката на обектно-ориентиран софтуер
- Инициатор в моделирането на обектноориентиран софтуер