



Европейски съюз

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
„РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ”  
*Инвестира във вашето бъдеще!*



Европейски социален фонд

# Упражнение 4: Нефункционални изисквания и сценарии за качество

---

Софтуерни архитектури и разработка  
на софтуер

Договор BG051PO001-4.3.04-0018

Разработване на програми за електронни форми на дистанционно обучение във Факултет по математика и информатика

- 
- Целта на упражнението е да разберете смисъла на понятието за качество на софтуер и сценарий за качество
  - След края му, ще можете да дефинирате различни качествени характеристики и да давате примери за това как се описват формално

# Сценарии за качество

---

- Да се идентифицират основните компоненти (източник / source, въздействие / stimulus, обект / artifact, контекст / environment, резултат / response и количествени параметри / response measure) на сценария за качество в следните примери
- Коя качествена характеристика описва даденият сценарий?

# Сценарий 1

---

- Клиент изисква добавянето на нова функционалност за разпознаване на реч в системата за автопилот (пр. команда за увеличаване на скоростта на автопилота), когато системата все още в процес на разработване. Промените в системата трябва да се извършат с минимален страничен ефект. Това трябва да се случи до две седмици след получаването на пълната спецификация.

# Сценарий 2

---

- По време на изпълнение, се засича отказ в сървлета. Системата трябва да регистрира отказа в рамките на 15 сек, и да се възстанови от отказа в рамките на 120 сек.

# Сценарий 3

---

- По време на работа в режим на запис на данни, системата трябва да работи без отказ в 99,999 % от случаите.

# Сценарии за качество

---

- Дефинирайте сами качествено изискване и опишете сценарии за качество за всяка от следните характеристики
  - Производителност
  - Надеждност
  - Изменяемост
  - Testability
  - Maintainability
  - Usability

За целта може да търсите материали по интернет