

Managementul Proiectelor Software

Asist.Dr.Ing. Corina CÎMPANU

MPS I. Conținutul cursului

- **Capitolul 1.** Introducere în managementul proiectelor
- **Capitolul 2.** Metodologii de dezvoltare a programelor
- **Capitolul 3.** Justificarea financiară a proiectului
- **Capitolul 4.** Managementul domeniului
- **Capitolul 5.** Managementul timpului
- **Capitolul 6.** Managementul costului
- **Capitolul 7.** Managementul calității
- **Capitolul 8.** Managementul resurselor umane
- **Capitolul 9.** Conducerea echipei
- **Capitolul 10.** Managementul comunicării
- **Capitolul 11.** Managementul riscului
- **Capitolul 12.** Analiza deciziilor

[2]

Cursul nr. 2

MANAGEMENTUL PROIECTELOR SOFTWARE I

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

1. Metodologia ”codează și repară”
2. Metodologia secvențială (modelul cascadă)
3. Metodologia ciclică/ iterativă (modelul spirală, modelul Timeboxing)
4. Metodologia hibridă ecluză
5. Modelul V
6. Metode formale
7. Programarea extremă
8. Metodologia Open Source
9. Metodologia de dezvoltare Offshore (Outsourcing)

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

1. Metodologia codează și repară

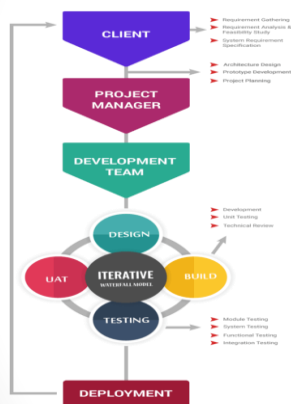
- Rapidă și puțin eficientă
- Nu există reguli și etape
- Companii incipiente sau echipe mici
- Formalizare treptată



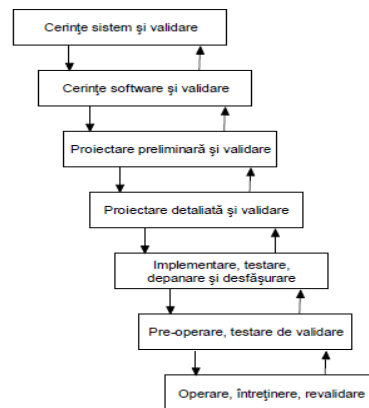
{ 5 }

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

2. Metodologia secvențială



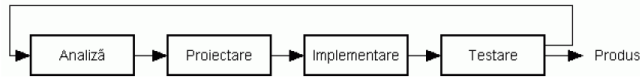
Metodologia Waterfall



{ 6 }

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

3. Metodologia ciclică/iterativă



- Perfecționarea incrementală a metodologiei secvențiale
- Fazele sunt dispuse în cicluri care contribuie succesiv la realizarea sistemului final

[7]

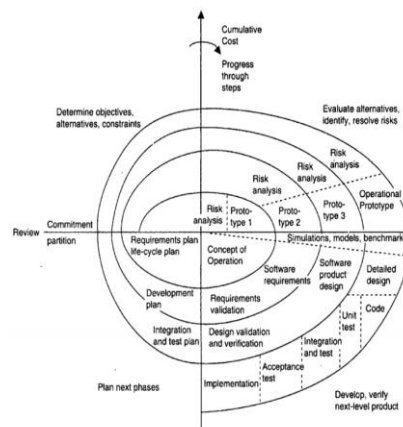
Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

3. Metodologia ciclică/iterativă

Metodologia spirală

Etape:

- Pregătirea
- Managementul riscului
- Activități de dezvoltare
- Planificarea următorului stadiu

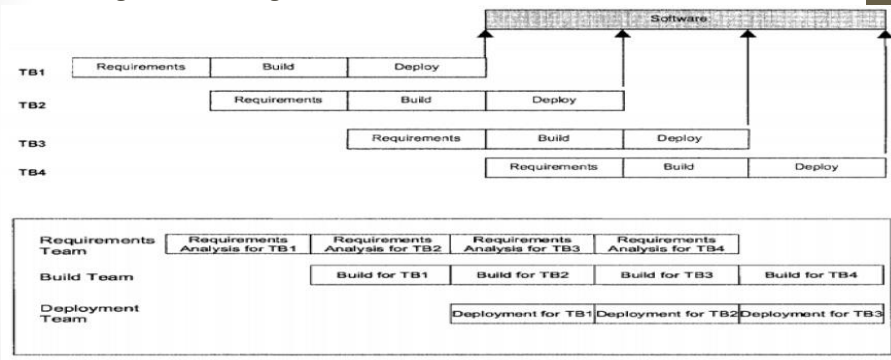


[8]

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

3. Metodologia ciclică/iterativă

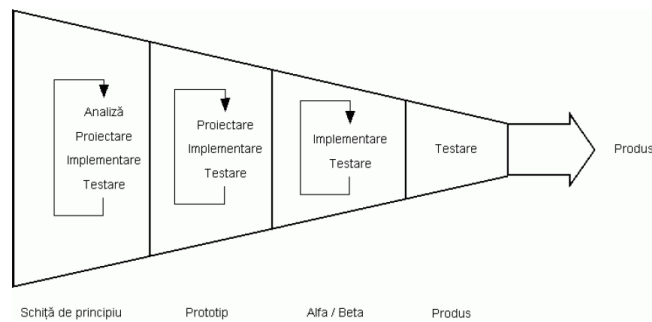
Metodologia Timeboxing



[9]

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

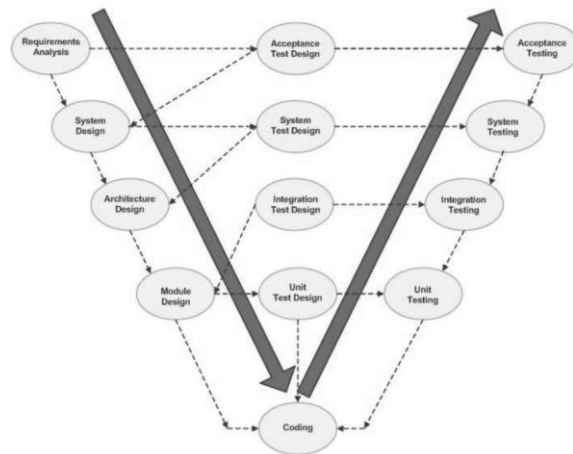
4. Metodologia hibridă ecluză



[10]

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

5. Modelul V



[11]

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

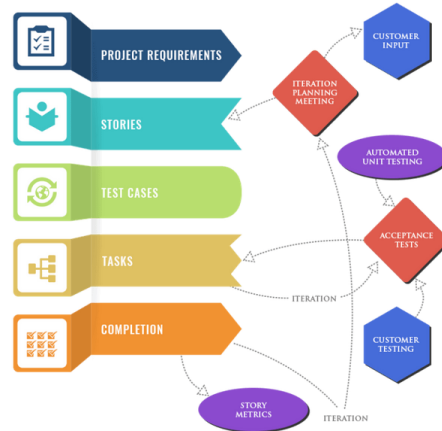
6. Metode formale

- Specificații
- Avantaje
- Dezavantaje

[12]

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

7. Programarea extremă



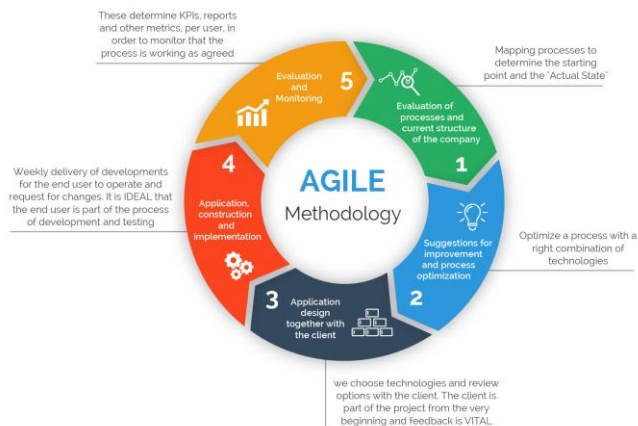
[13]

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

7. Programarea extremă

AGILE

- Particularități
- Avantaje
- Dezavantaje
- Manifest pentru dezvoltare AGILE
- Principiile Manifestului agil
- Carta drepturilor dezvoltatorului
- Carta drepturilor clientului



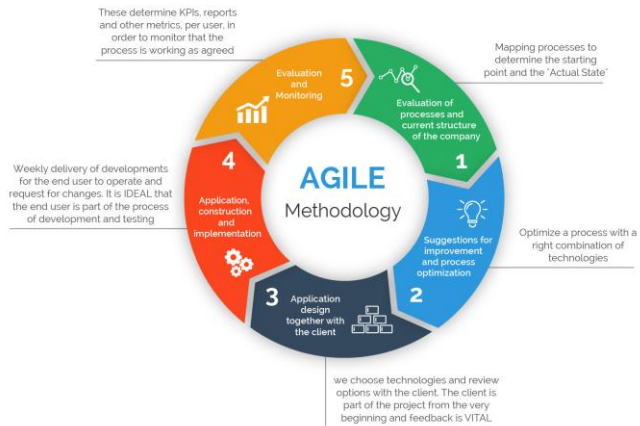
[14]

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

7. Programarea extremă

AGILE

- Particularități
- Avantaje
- Dezavantaje
- Manifest pentru dezvoltare AGILE
- Principiile Manifestului agil
- Carta drepturilor dezvoltatorului
- Carta drepturilor clientului



15

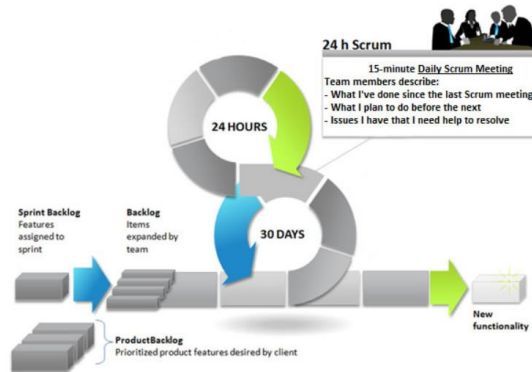
Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

7. Programarea extremă

SCRUM

SCRUM PROCESS

- Particularități
- Avantaje
- Dezavantaje



16

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

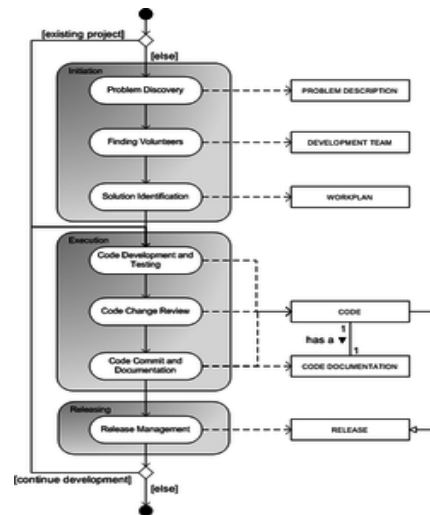
8. Metodologia Open Source

Particularități

Iterația tipică

Avantaje

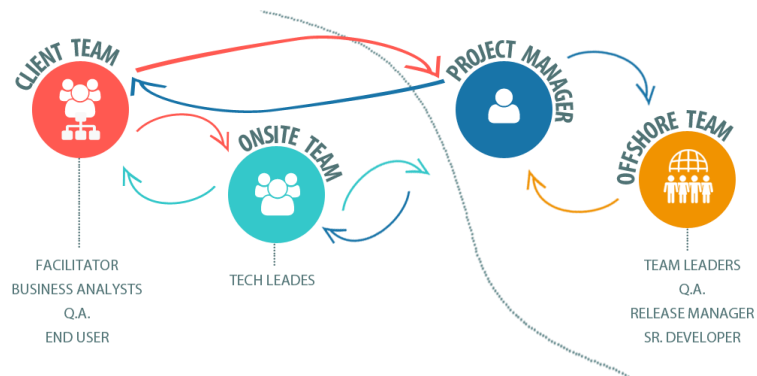
Dezavantaje



[17]

Capitolul 2. Metodologii de dezvoltare a programelor

9. Metodologia de dezvoltare Offshore



[18]