



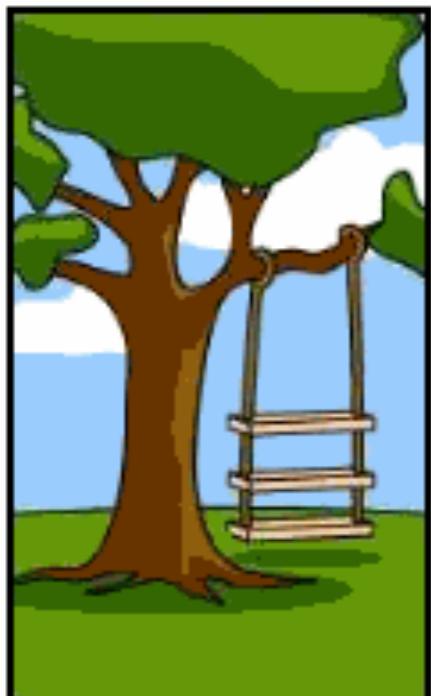
UNIVERSITATEA
DIN BUCUREŞTI

Metode de dezvoltare software

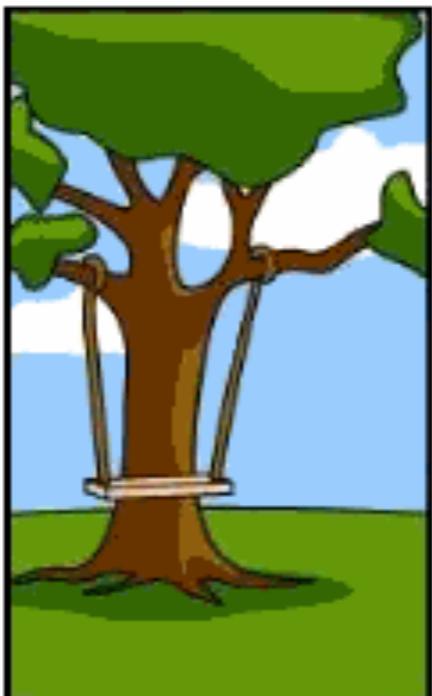
Organizare curs

25.02.2025

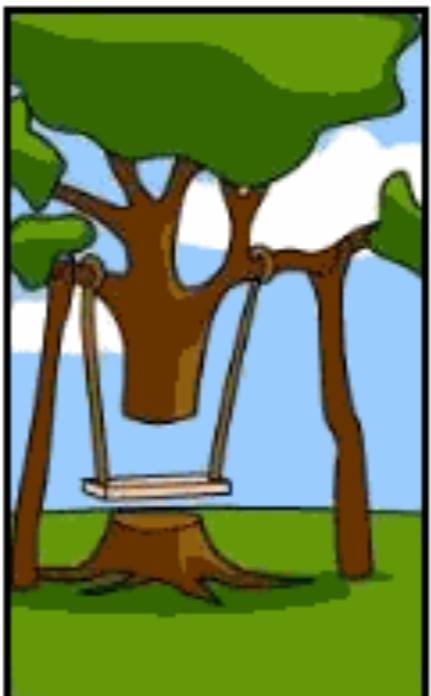
Metode de dezvoltare software - în practică...



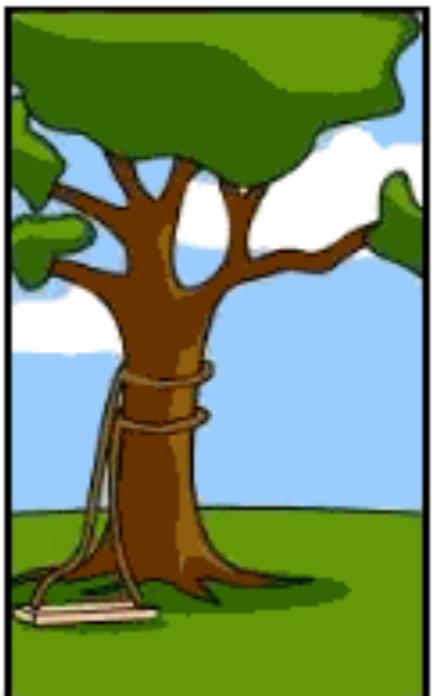
How the customer explained it



How the Project Leader understood it



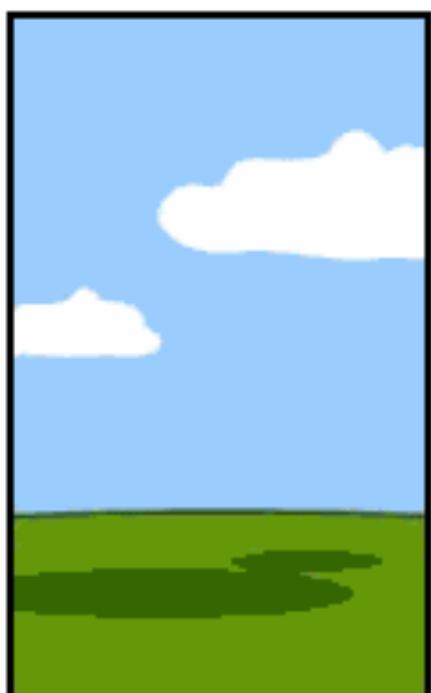
How the Analyst designed it



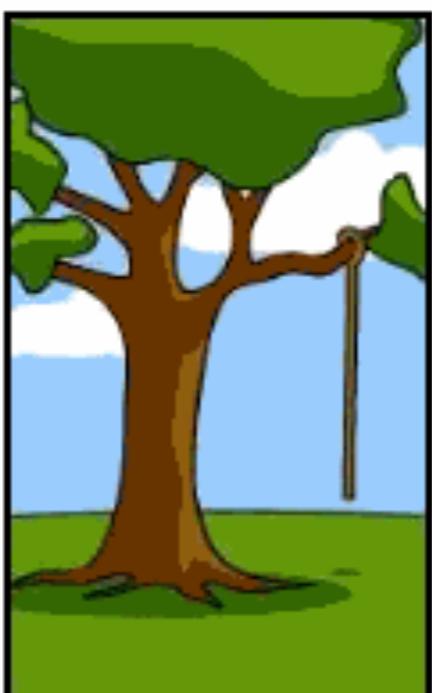
How the Programmer wrote it



How the Business Consultant described it



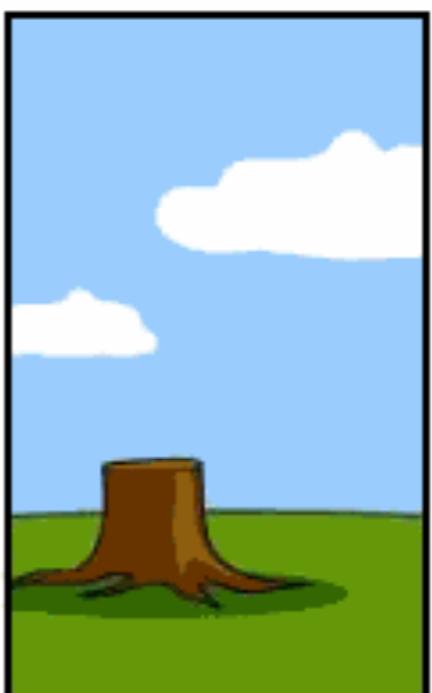
How the project was documented



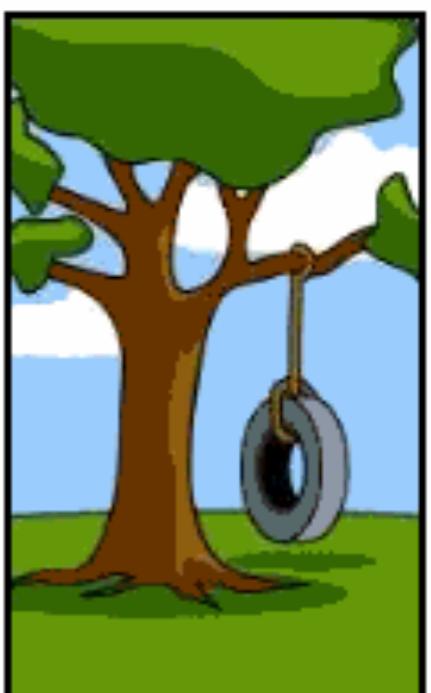
What operations installed



How the customer was billed



How it was supported



What the customer really needed

Scurt bio - Alin Ștefănescu

Licență & Master (1994-2000) în informatică la **Univ. din București**

Doctorat (2000-2005) în informatică la **Univ. din Stuttgart**, Germania cu stagii în Edinburgh, Scoția și München, Germania.

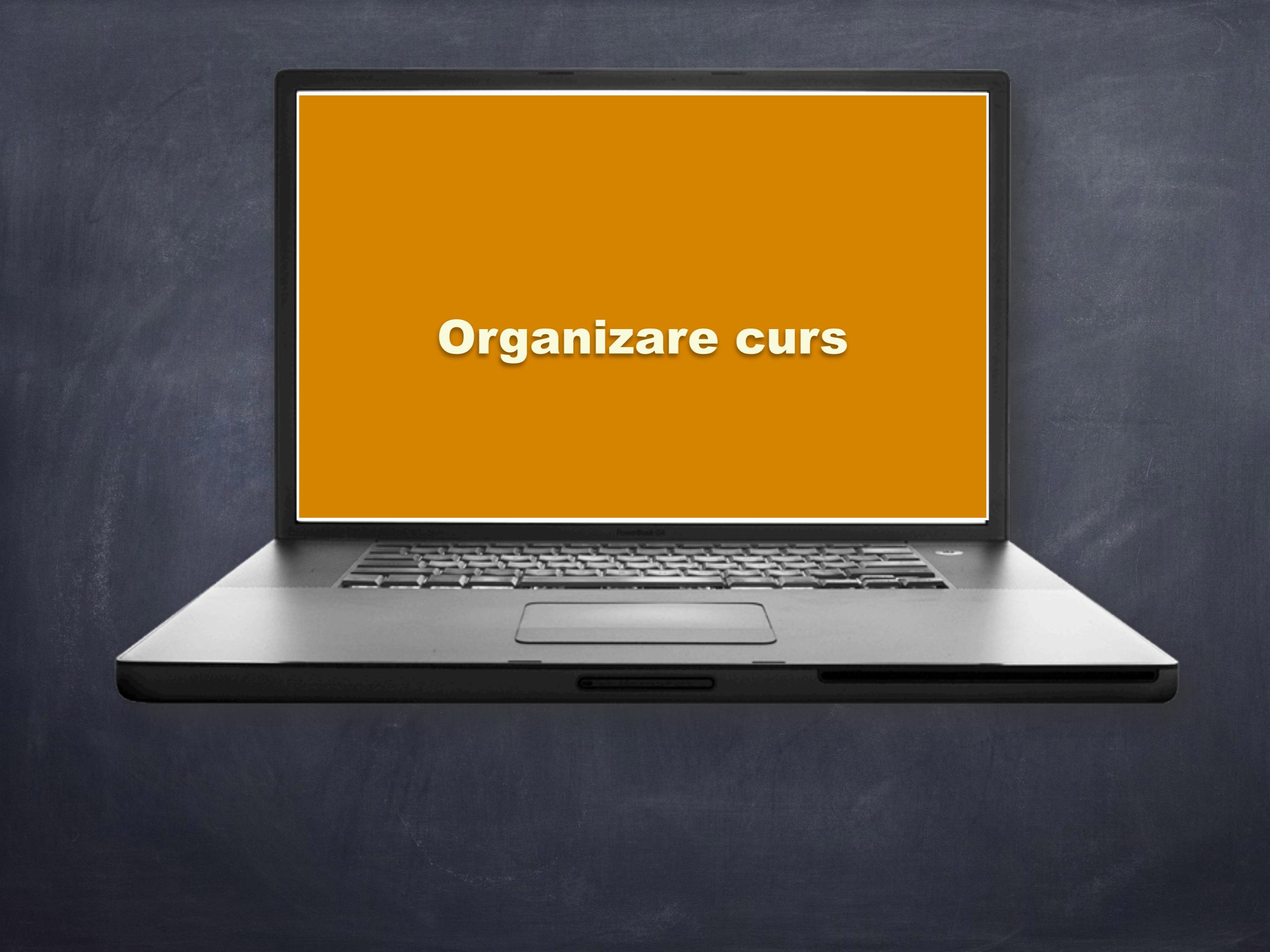
Postdoc (2005-2006) la **Univ. din Konstanz**, Germania.

Cercetător (2007-2010) la **SAP Research**, Germania.

Manager (2010-prezent) proiecte R&D cu industria

Co-fondator (2022-prezent) la **Institute for Logic and Data Science**

Profesor (2013-prezent) la **Univ. din București**



Organizare curs

programare

aspecte care
facilitează
programarea

CURS
MDS

Un cavaler nu poate învinge singur!



camarazi de nadejde

o hartă precisă

scut de calitate

strategie de luptă

arme bune

La nevoie, un cal rapid...

CURS

Cerinte

Design

Implementare

Testare

Mențenanță

procese de dezvoltare

testare

etc.

UML

refactorizare

build

LABORATOR

CURS

Descrierea unor
metode practice
de dezvoltare de
produse software

Dezvoltarea în echipă
a unui prototip software,
trecând prin principalele
faze de dezvoltare

LABORATOR

LABORATOR

Lucru în echipe de 3-5 studenți

Proiect:

1. implementare
(programare în limbajul favorit)

2. documentarea procesului

Nota la Laborator:
media celor două aspecte

CURS

Nota finală:

- 90% Laborator
- 10% referat individual

Detalii despre proiect și referat

https://is.gd/barem_lab_MDS | https://is.gd/referat_MDS



image from inside media track

Contact

- alin.stefanescu@unibuc.ro

- Course etiquette:



asa NU



asa DA



Bibliografie

- Marco Tulio Valente. Software Engineering: A Modern Approach, 2024. Disponibila la - <https://softengbook.org>
- Ian Sommerville. Engineering Software Products, 2019. Materiale la - <https://iansommerville.com/engineering-software-products/presentations>
- Software Engineering at Google, 2020. Disponibila la - <https://abseil.io/resources/swe-book>

Experimental - 10MoF

10 Minutes of Fame

In cadrul fiecarui curs putem aloca 10 minute unei echipe pentru a arata ceva relevant din proiect



Promovare oportunități

- Innovation Labs - <https://www.innovationlabs.ro>
- Cariere 14.0 - <https://cariere.asmi.ro>
- Idee: pentru proiect luati un anunt de job si incercati sa atingeti in proiect toate tehnologiile

Arkiva cursului din 2021

Arkiva cursurilor MDS din 2021:

<https://bit.ly/mds21curs>

Inregistrările video ale cursului din 2021:

<https://bit.ly/mds21video>

Traseu Inginerie Software în FMI

