



Sedinta 1

Introducere in OOP

Cursul debuteaza modulul cu recapitularea conceptelor de OOP si mecanismele efective valabile in limbaj pentru a crea obiecte.

Sedinta 2

OOP

Cursul continua in prezentarea de informatii noi despre OOP in JavaScript cat si aprofundarea conceptelor dobandite deja, prezentand si o modalitate de a lucra in mod avansat cu DOMul in contextul OOP.

Sedinta 3

Introducere in jQuery

Cursul prezinta biblioteca jQuery, beneficiile si avantajele sale, introducand cursantii in modalitati intermediare de manipulare a DOMului. Acest curs poate fi personalizat pentru a reflecta Angular JS, Angular, React sau pur si simplu metode native de DOM in loc de jQuery.

Sedinta 4

Metode jQuery. Exercitii.

Cursul continua cu prezentarea bibliotecii jQuery si a metodelor sale, terminandu-se intr-un exemplu practic de tip workshop, personalizat ad-hoc pe nevoile si capacitatile grupei pentru a exemplifica notiunile predate pana acum.

Sedinta 5

jQuery si echivalente native. Evenimente native.

Cursul ofera o imagine de ansamblu cu scopul de a identifica ce este jQuery si care sunt metodele prin care se pot rezolva probleme si se pot realiza aplicatii fara a folosi jQuery. In final sunt prezentate notiuni despre evenimente native ale browserului si metodele prin care pot fi folosite pentru a rezolva probleme practice.

Sedinta 6

Evenimente jQuery

Cursul continua paralela intre APIul de DOM si jQuery, studiind evenimentele in contextul jQuery. Aceasta paralela poate fi inlocuita optional cu frameworkurile mentionate mai sus.



Sedinta 7

Animatii CSS. Aplicatii.

Cursul prezinta modul in care se pot utiliza in mod eficient si practic animatiile CSS alaturi de JavaScript pentru a crea interactiune avansata in paginile web.

Sedinta 8

Workshop

Cursul in forma de workshop in care codul se redacteaza in grup alaturi de instructor prezinta particularitatile validarii de formulare in mod nativ si folosind jQuery, comparand cele doua solutii pentru a putea exemplifica distinctia intre a folosi APIuri native sau o librerie. Optional se pot folosi alte frameworkuri in loc de jQuery.

Sedinta 9

Crearea aplicatiilor folosind pluginuri jQuery.

Cursul prezinta anumite probleme comune in front end web development si rezolvarea acestora folosind pluginuri jQuery. (optional alte librari/frameworkuri)

Sedinta 10

Crearea aplicatiilor folosind metode native ale browserului.

Cursul continua paralela intre jQuery si metode de DOM pentru a exemplifica cum se pot rezolva aceleasi probleme comune intr-un context nativ, fara librarii externe, evidentiind astfel si probleme de compatibilitate intre browsere sau intre diferite versiune ale aceluasi browser.

Sedinta 11

Introducere in node.js/npm

Cursul introduce mediul node.js si utilitarul npm, exemplificand manipularea fisierelor pe driveul local si o scurta introducere in concepte REST, alaturi de un server REST pentru realizarea exercitiilor

Sedinta 12

Ajax

Cursul inchide modulul prin introducerea usoara a mai multor metode Ajax cum ar fi metode native, jQuery sau folosind libraria Axios pentru a consuma un API REST.