

Proiect

2020/2021

Programarea aplicațiilor web

- Programarea aplicațiilor web
 - An V RC
 - 1.5C/1L/1P

Program

- An V
 - Saptamana 1
 - Marti 18-20 Proiect
 - Saptamanile 2-8
 - Marti **16:30**-18 Curs
 - Marti 18-20 Laborator
 - Saptamanile 9-14
 - Marti **16:30**-18 Curs
 - Marti 18-20 Proiect

Orar

- www.etti.tuiasi.ro/orar : Curs 16 (->16:30)



FACULTATEA DE ELECTRONICA, TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI

55RC

ETTI

	1 8:00 - 8:50	2 9:00 - 9:50	3 10:00 - 10:50	4 11:00 - 11:50	5 12:00 - 12:50	6 13:00 - 13:50	7 14:00 - 14:50	8 15:00 - 15:50	9 16:00 - 16:50	10 17:00 - 17:50	11 18:00 - 18:50	12 19:00 - 19:50
L											Trifina L. TEFO (L) 1.08 Practica	
Ma									Damian R. PAW (C) Online_DaR		Damian R. PAW (L) Online_DaR	Damian R. PAW (P) Online_DaR
Mi									Sirbu A. POO (C) Online_SA		Casian-Botez I. Etic (C) Online_CBI	Casian-Botez I. Etic (S) Online_CBI
J								Scripcariu L. RCALSC (L) 2.13 TC (R)		Scripcariu L. RCALSC (C) Online_SL		Alecsandrescu I. POO (L) 3.34 CONTI (L)
V											Trifina L. TEFO (C) Online_TrL	
Sa												

Nota

- An V
 - 33% E: 40%
 - 66% Aplicatii
 - 33% L (0%)
 - 33% P (60%)

Tema bonus

- logfile.php
 - Afiseaza log Apache (erori php majore)
- **1p suplimentar** la proiect/examen
- Modificare logfile.php pentru a afisa toate erorile PHP
 - php.ini – activare erori
 - php.ini – locatie erori
 - logfile.php – afisare log PHP

Proiect

- Teme in **echipa**: 2/3
- Evaluare **individuala**
- Variabile ca dificultate (cu note diferite)

PROIECT (final)

- Tema de nota **8**
 - Tema unica pentru fiecare student
 - Baza de date cu care se lucreaza contine minim 20 de inregistrari in tabelul cel mai "voluminos«
- Tema de nota **9**
 - Conditiiile de la tema de nota 8 **si in plus**
 - Necesitatea conlucrarii intre 2 studenti cu doua teme "pereche"
 - Se accepta ca un student sa realizeze ambele puncte
 - Numar **minim** de pagini dinamice (php+mysql) in aplicatie **4 = 2 X 2**
 - Baza de date cu care se lucreaza contine minim 50 de inregistrari in tabelul cel mai "voluminos"

PROIECT (final)

- Tema de nota **10**
 - Condițiile de la tema de nota 9 **si in plus**
 - Necesitatea conlucrării între 2 studenti cu teme "pereche"
 - Tema se preda/trimite cu macar 1 zi înainte de susținerea ei
 - Numar **minim** de pagini dinamice (php+mysql) in aplicatie **6 = 3 X 2**
 - Baza de date cu care se lucreaza sa contina minim 100 de inregistrari in tabelul cel mai "voluminos".

PROIECT (final)

- Tema de nota **10+**
 - Condițiile de la tema de nota 10 **si in plus**
 - Numar **minim** de pagini dinamice (php+mysql) in aplicatie **8 = 4 X 2**
 - Baza de date cu care se lucreaza contine minim **300** de inregistrari in tabelul cel mai "voluminos"
 - Necesitatea investigarii posibilitatilor de **imbunatatire** a aplicatiei si adaugarii de functionalitate (**obligatoriu**)
 - nota individuala la proiect va depinde intr-o mica masura (in limita a 1p) de nota minima a colegilor din echipa
 - **+1p la nota de examen**

PROIECT (final)

- nota individuala la proiect va depinde intr-o mica masura (in limita a 1p) de nota medie a colegilor din echipa (numai la temele de 10+)
 - $N-\min(E)=1 \rightarrow -0.5 p$
 - $N-\min(E)=2 \rightarrow -0.5 p$
 - $N-\min(E)=3 \rightarrow -1 p$

PROIECT (final)

- In caz de necesitate, pentru completarea echipei cadrul didactic poate fi membru al echipelor (9/10/10+). Conditii:
 - metoda de comunicare in echipa sa fie prin email sau direct
 - latentă de raspuns: ~ 1 zi
 - reactiv
 - nota implicita 10 (😊)
 - nu lucreaza noaptea, si in special nu in noaptea dinaintea predarii (😊)
- dezavantaj asumat: "spion" in echipa

PROIECT (final)

- Tema bonus (>5, in general **offline**)
 - Conditiiile de la tema de nota 10+ **si in plus**
 - Baza de date cu care se lucreaza contine minim **500** de inregistrari in tabelul cel mai "voluminos"
 - Numar **minim** de pagini dinamice (php+mysql) in aplicatie **15 = 5 X 3**
 - Tema care face apel la controlul **sesiunii** client/server
 - Necesitatea utilizarii **Javascript** in **aplicatie** (aplicatie libera dar cu efect tehnic nu estetic)
 - Forma paginii trebuie sa respecte cerintele "F shape pattern"
 - Facilitati in ceea ce priveste nota (**DACA** toate celelalte conditii sunt indeplinite), la alegere:
 - prezenta la laborator – P = **66%**, L = **0%**, E = 33%
 - **+2p la nota de examen**

Exemplu

- 1. Galerie de imagini in care imaginile sunt ordonate dupa categorii.

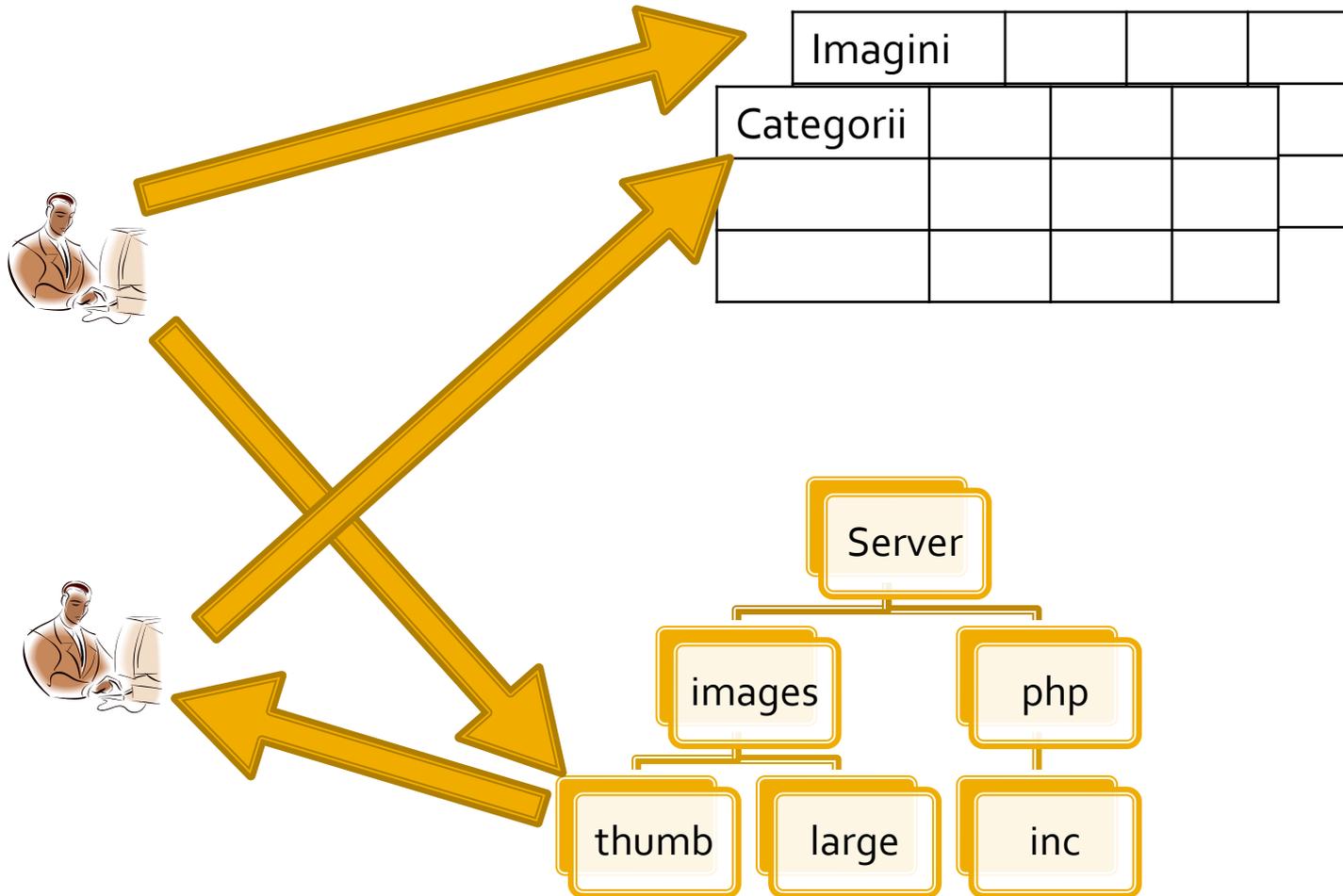


a. aplicatia pentru adaugarea de categorii si afisare a imaginilor (cu alegerea prealabila a categoriei si afisarea listei de imagini format mic)



b. aplicatia pentru adaugare de imaginilor (cu alegerea prealabila a categoriei si generarea prealabila a imaginii format mic)

Exemplu



Teme de proiect

- Functionalitate
 - La toate temele **1p** din nota este obtinut de indeplinirea functionalitatii cerute.
 - orice tehnologie, orice metoda, "sa faca ceea ce trebuie"
- Forma paginii prezinta importanta
 - dependenta de dificultatea temei
- Initiativa
 - **Necesitatea** investigarii posibilitatilor de imbunatatire
- Cooperare
 - Necesitatea conlucrarii intre 2/3 studenti cu teme "pereche"

Notare

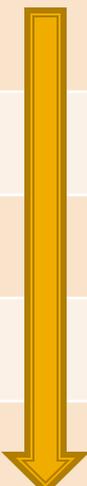
- 1p – functionalitate
 - cadrul didactic va incerca sa foloseasca aplicatia respectiva. Daca "pe dinafara e vopsit gardul" se obtine 1p
- 1p – mutarea site-ului (restaurare backup + setare server) pe un server de referinta
 - server-ul de referinta va fi masina virtuala utilizata la laborator (inclusiv aplicatiile cu pricina)
 - sa va pregatiti pentru situatia in care pe acel server exista si alte baze de date care nu trebuie distruse
 - fiecare student isi pune sursele in directorul propriu, in radacina server-ului. Daca tema depinde de anumite fisiere ale colegului, le cereti inainte
- 1p – cunoasterea codului
 - raspunsul la intrebari de genul: "unde ai facut aceasta"
- Teme "de nota 10"
 - 1p – initiativa. Investigarea posibilitatilor de imbunatatire
 - 1p – intrebari legate de cooperarea cu colegul de echipa
 - 1p – explicatii relativ la functionarea unei anumite secvente de cod

Notare proiect 2020/2021

- 1p – functionalitate ✓
- 1p – aplicatia ruleaza pe server-ul CentOS ✓
- numar de pagini dinamice ✓
- numar de inregistrari in baza de date ✓
- 1p – planul aplicatiei ✓
- 2p – prezentare in Teams a proiectului ✓

Notare 2021

- numar de pagini dinamice ✓
- numar de inregistrari in baza de date ✓
 - se verifica indeplinirea conditiilor corespunzatoare si se realizeaza **de-clasificarea** temei pana cand **ambele** conditii sunt indeplinite

Tema de nota ...	Pagini	Inregistrari
 bonus	$15 = 5 \times 3$	500
10+	$8 = 4 \times 2$	300
10	$6 = 3 \times 2$	100
9	$4 = 2 \times 2$	50
8	$1 = 1 \times 1$	20

Prezentare in Teams

- pe canalul Teams utilizat la disciplină
- ultima săptămână din semestru
- Powerpoint/Adobe/Prezi etc.
- explicarea/prezentarea aplicatiei
- exemplificarea (Share Screen) a rularii aplicatiei (1p – server referinta functional)

“Examene” Proiect

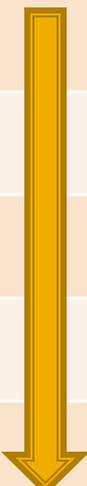
- Alocare teme
 - tema aleasa (optiune principala)
 - nume coechipier
 - tema alternativa (rezerva 1)
 - tema alternativa (rezerva 2)
 - punctul ales (a/b)
- Primul venit, primul servit
 - ambii parteneri finalizeaza examenul

“Examen” Proiect

- Predare proiect
- Chiar daca unele fisiere sunt comune, **ambii** coechipieri trebuie sa finalizeze depunerea
- Predare 3 fisiere
 - un fișier ***.pdf** (print-screen din aplicația rulată, cu scurte explicații de utilizare, un mini-manual al aplicației respective) cu **planul aplicației**
 - un fișier ***.sql** cu backup-ul bazei de date de care are nevoie aplicația pentru a funcționa
 - un fișier cu arhiva directorului conținând aplicația (fișiere *.php, *.jpg, structură de directoare etc., arhivate: ***.zip, *.7z** etc.)

Notare 2021

- numar de pagini dinamice ✓
- numar de inregistrari in baza de date ✓
 - se verifica indeplinirea conditiilor corespunzatoare si se realizeaza **de-clasificarea** temei pana cand **ambele** conditii sunt indeplinite

Tema de nota ...	Pagini	Inregistrari
 bonus	$15 = 5 \times 3$	500
10+	$8 = 4 \times 2$	300
10	$6 = 3 \times 2$	100
9	$4 = 2 \times 2$	50
8	$1 = 1 \times 1$	20

Examen

- probleme
- fiecare student are subiect propriu
- toate materialele permise
- tehnica de calcul **nu** este necesara dar este permisa

Examen

- Oricare din temele de proiect (sau asemenea) poate constitui una din problemele de examen
 - se va cere realizarea planului / structurii logice a aplicatiei (S5)
- Se poate cere scrierea unui cod pentru realizarea anumitor operatii, fara necesitatea corectitudinii tehnice absolute (";", nume corect al functiilor, parametri functie etc.)
- Se poate cere interpretarea unui cod php/MySql cu identificarea efectului

Contact

- Laboratorul de microunde si optoelectronica
- <http://rf-opto.etti.tuiasi.ro>
- rdamian@etti.tuiasi.ro