

## Project Management Software on Web

Asist.univ.drd.ing. Mihai Timiș  
Technical University “Gh.Asachi” Iași  
mtimis@cs.tuiasi.ro

**ABSTRACT.** In this application I purpose an implementation of a Project Management Software on Web for a small company. The basic functions included on this web software are: New Projects, View Projects, Incomplete Tasks, Completed Tasks, Projects Statistics, Files Saved, Projects Charts, New User, Show All Users. All of these tasks will help project manager to view projects informations which are needed. I used MySQL for the database support, PHP, JavaScript, Html, CSS for program implementation.

**Keywords:** MySQL, PHP, JavaScript, Html, CSS, Web Management, Internet

### 1 Descriere

Se pornește de la premiza că se dorește vizualizarea tuturor informațiilor legate de oricare proiect din cadrul unei companii de producție software. Astfel, din orice locație, având la dispoziție un browser web și conexiunea la internet aferentă, proiect managerul poate afla rapid și precis orice informație despre un anumit proiect cât și detalii despre persoana responsabilă cu implementarea aceluși proiect.

Accesul la informații se poate realiza în următoarele moduri :

- Administrator (Manager) - poate vizualiza/modifica orice informație;
- Developer (User) – poate vizualiza doar informația care îi este strict adresată;

O primă etapă importantă reprezintă proiectarea bazelor de date. Acestea au fost reduse la a 3-a formă normală, folosindu-se relații one-to-many, one-to-one și many-to-many.

Pentru implementare am folosit PHP, JavaScript,Html.

În cele ce urmează voi descrie modulele componentelor software bazate pe cele două tipuri de acces.

## 2 Administrator (Manager)

Pe baza unui nickname si a unei parole specifice administratorului se poate avea control total asupra programului de management a proiectelor software.

Astfel odata trecut pasul de autentificare, sunt disponibile următoarele module:

- Modulul de creare proiect nou (New Project), care cuprinde următoarele câmpuri:
  - Numele proiectului (Project Name)
  - Data finalizării (Due Date) - calendar
  - Numele developerului la care a fost asignat proiectul
  - Prioritatea proiectului, pe o scara de la 1 (foarte important) până la 10 (puțin important)
  - Statusul proiectului (Project Progress), care poate fi de 0%,25%,50%,75%,100%
  - Descrierea cerințelor proiectului

După ce proiectul a fost creat și asignat cu success, un mesaj e-mail de notificare este trimis către developer. Acest mesaj conține titlul si cerințele noului proiect.

- Modulul de vizualizare informații proiecte după numele developerilor. Dintr-o listă de selecție se alege numele developerului ale cărui proiecte se vor a fi vizualizate.
- Modulul de vizualizare/modificare informații despre toate proiectele aflate in curs de implementare (Incomplete Tasks).

Managerul de proiect are posibilitatea de modificare a cerințelor unui anumit proiect, poate reasigna proiectul către un alt developer, poate trimite mesaje (chat) către responsabilul de proiect, poate vizualiza/salva/ șterge fișierele de pe server care au fost salvate de către developer în directorul proiectului respectiv, poate șterge definitiv proiectul.

Toate aceste submodule lucrează în strânsă legătură unele cu altele. Practic din acest modul, managerul poate face orice tip de modificări.

- Modulul de vizualizare/modificare informații despre proiectele complete, terminate. Acestea se pot recunoaște ușor prin faptul că au 100% procentul de realizare. De asemenea tot în acest modul se pot modifica diverse informații despre proiect, sau se poate șterge definitiv.
- Modulul de vizualizare statistici despre proiecte. Se pot vizualiza diverse rapoarte despre proiectele aflate în curs de implementare, despre numărul de proiecte asiguate per developer, despre procentul de proiecte finalizate.
- Modulul fișiere (Files), pot fi vizualizate/șterse toate fișierele salvate.
- Modulul grafice (Charts), afișează diverse diagrame grafice despre procentul de realizare a proiectelor, numărul de proiecte asiguate per developer.
- Modulul de creare a unui nou developer (New User).
- Modulul de vizualizare/modificare informații developeri.
- Modulul care tratează mecanismul de ieșire (logout) din aplicație.

### 3 Developer (User)

Pe baza unui nickname și a unei parole care au fost în prealabil setate de manager, oricare developer înregistrat poate accesa informațiile despre proiectele care îi sunt asiguate.

Față de manager, unui developer îi sunt restricționate drepturile de acces, la mai puține module.

Acestea sunt:

- Modulul de vizualizare proiecte asiguate, aflate în curs de implementare. De asemenea, developerul poate modifica procentul de realizare a proiectului(0%,25%,50%,75%,100%), poate salva pe server, în directorul proiectului, diverse fișiere care îi sunt necesare pentru implementare, poate vizualiza aceste fișiere, poate face chat, trimite mesaje către manager în legătură cu un anumit proiect . Față de manager, developerul nu poate modifica datele despre proiect, nu poate șterge proiectul.
- Modulul de vizualizare informații despre proiectele complete (100%). Față de manager, developerul nu mai poate face modificări asupra proiectului finalizat.
- Tratarea modului de ieșire din aplicație.

## Concluzii

- ✓ Prin prezentul software am realizat un mod user-friendly de management a proiectelor software pentru o companie de mici dimensiuni, folosind web-ul.
- ✓ Software-ul poate fi adaptat la oricare cerințe (specifice de companie), cu minim de modificări și într-un timp record.

## Referințe

- [GB01] **J.Greenspan and B. Bulger** – *MySQL/PHP Database Applications*, M&T Books, Chicago 2001
- [Goo96] **Danny Goodman** - *JavaScript HandBook*; Paperback; Published 1996.
- [Gor96] **Gordon McComb** - *JavaScript Source Guide*, Paperback, Published 1996
- [Gre01] **J.Greenspan** – *HTML Guide*, M&T Books, Chicago 2001
- [1] [www.php.net](http://www.php.net)
- [2] [www.php.ro](http://www.php.ro)
- [3] [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)
- [4] [www.mysql.com](http://www.mysql.com)
- [5] [www.apache.com](http://www.apache.com)