



### **Investeste in oameni!**

Proiect cofinatat din Fondul Social European prin  
*Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013*  
Axa prioritara 3 „Cresterea adaptabilitatii lucratorilor si a intreprinderilor”

Domeniul major de interventie 3.2 „Formare si sprijin pentru intreprinderi si angajati pentru promovarea adaptabilitatii”

**Titlul proiectului „Dezvoltarea competentelor personalului medical specializat privind preventia, diagnosticarea si tratamentul chirurgical al cardiopatiilor congenitale si dobândite la copii prin utilizarea tehnologiei de vârf. CARDIOPED”**

Contract POSDRU/179/3.2/S/152289

Beneficiar Universitatea de Medicina si Farmacie Iuliu Hatieganu Cluj-Napoca

Avizat,  
Manager proiect

conf. dr. Dan Benta

## **Specificatiile minime necesare**

### **Aplicatia sa ofere urmatoarele module:**

#### **Configurare proiect:**

- Setari generale proiect (descriere, logo, durata desfasurare)
- Setari rapoarte (definire imagini header/ footer pe intervale de timp)
- Setari semnaturi rapoarte (definire pe functii si intervale de timp)
- Setari roluri si permisii
- Setari buget
- Setari responsabilitati
- Gestiune evenimente proiect

#### **Resurse Umane**

Modulul va oferi urmatoarele functionalitati:

- Gestiune contracte de munca pentru utilizatori
- Gestiune activitati proiect
- Gestiune organizatii
- Gestiune actiuni pentru un contract de munca
- Gestiune sedinte/intalniri de lucru



FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Investeste in  
**OAMENI**

ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU  
HATIEGANU" CLUJ-NAPOCA



## Roluri utilizatori

Aplicatia sa foloseasca un sistem flexibil pentru alocarea rolurilor fiecarui utilizator. Rolurile in cadrul aplicatiei sa fie acordate prin intermediul contractului de munca. Contractul de munca defineste rolul utilizatorului in cadrul organizatiei si in cadrul fiecarei activitati la care este participant.

Aplicatia sa ofere o serie de roluri predefinite la nivel de organizatie (coordonator organizatie, participant organizatie) si la nivel de activitate (coordonator activitate, participant activitate). Aplicatia permite crearea de noi roluri prin selectarea listei de drepturi asociate noului rol.

Actualizare a datelor / entitatilor din aplicatie in timp real folosind tehnologii moderne suportate in interiorul browserelor (HTTP long-pooling, websockets sau similar). Exemple de actualizari in timp real: La adaugarea unui mesaj intr-o camera de chat, acesta va aparea instant tuturor membrilor din camera respectiva. La atribuirea unei sarcini aceasta va aparea in timp real in lista de sarcini a persoanei pentru care s-a facut atribuirea. La generarea unei notificari in sistem, utilizator va primi in timp real notificarea.

Toate operatiile de actualizare in timp real se vor efectua fara operatiunea de reincarcare a aplicatiei (refresh).

## Rapoarte

Utilizatori, in functie de nivelul de acces in cadrul platformei, pot genera mai multe categorii de rapoarte:

- Rapoarte privind utilizatorii - administratorul dispune de un modul de gestiune utilizatori in cadrul caruia poate vizualiza toate persoanele care lucreaza in proiect, datele personale, perioada de angajare, etc.;
- Rapoarte de management diverse: rapoarte de activitate pentru toti utilizatorii pentru o anumita perioada de timp cu sau fara livrabile, fise de pontaj necesare realizarii platilor salariale aferente proiectului, rapoarte de actiuni realizate de catre membrii echipei de implementare, liste de experti cu detalii privind contractele si munca depusa in cadrul proiectului, rapoarte de contracte de munca, descarcare livrabile aferente activitatilor implementate de catre toti expertii proiectului;
- Rapoarte la nivel de activitate (consum buget resurse umane, rapoarte rezultate etc.);



Generarea rapoartelor se face într-un mod flexibil, se poate selectate intervalul de raportare (una sau mai multe luni din cadrul proiectului), se poate alege ca livrabilele sa fie atasate impreuna cu rapoartele într-o arhiva zip sau ca rapoartele sa contina link-uri catre livrabile.

Rapoartele sunt generate asincron, utilizatorul porneste generarea rapoartelor si este anuntat printr-o notificare cand sunt finalizate. In acest mod, activitatea utilizatorilor nu este intrerupta de generarea rapoartelor pe perioade mai mari care pot dura un timp semnificativ.

### **Mesagerie in timp real cu 1 sau mai multi participanti (in grup)**

Componenta de mesagerie va oferi urmatoarele functionalitati:

- Adaugare mesaje text. Mesajele vor putea avea atasate un numar nelimitat de fisiere.
- Utilizatorii vor primi in timp real actualizari cu ultimele mesaje.
- Fisierile atasate vor putea fi descarcate de catre participantii la conversatie. Fisierile atasate unui mesaj pot fi descarcate ca arhiva zip.
- La o conversatie se vor putea adauga un numar nelimitat de participanti. Participantii la conversatie au posibilitatea sa vada statusul participantilor din camera de chat - online/offline.
- Se vor pastra toate mesajele si fisiere din fiecare camera de chat.
- Cautare dupa text si interval calendaristic in mesajele de la o camera de chat.

### **Manager de fisiere - arhivare electronica**

Aplicatia web va permite arhivarea in format electronic a oricarui tip de documente si accesarea acestora de catre membrii proiectului in functie de rolul/drepturile fiecarui membru. Managerul de fisiere va oferi urmatoarele functionalitati:

- crearea/redenumirea/stergerea de fisiere si directoare
- descarcarea unei liste de fisiere sau directoare ca arhiva zip
- dezarhivarea unui fisier zip incarcat anterior
- sortarea fisierelor/directoarelor dupa nume/dimensiune
- pentru fiecare director sau fisier se pot defini drepturi de acces pentru citire, editare, stergere. Drepturile pot fi acordate individual unui membru al proiectului sau unui grup. Aplicatia creeaza in mod automat grupuri pentru membrii fiecarei activitati sau organizatii din cadrul proiectului



Pentru a facilita organizarea documentelor, aplicatia web ofera manager de fisiere la nivel de proiect si activitate.

### Componenta incarcare fisier in aplicatie (upload)

Componenta de incarcare (upload) fisiere in aplicatia va avea urmatoarele functionalitati:

- numar nelimitat de fisiere incarcate
- dimensiunea maxima pentru fisier pana la 4 GB
- progres de incarcare in timp real global si pentru fiecare fisier
- optiune de anulare incarcare pentru fiecare fisier
- adaugare fisiere pentru incarcare prin operatiune de tip drag & drop

### Notificari

Componenta de notificari va oferi urmatoarele functionalitati:

- alerte in timp real asupra tuturor evenimentelor generate in sistem
- pastrare istoric alerte cu optiune de stergere, marcare ca citit/necitit
- alerte particularizare pentru fiecare tip de eveniment
- modul de notificare va putea fi ales pentru fiecare tip de eveniment in parte
- modul de notificare va putea fi prin email, in aplicatie, SMS daca utilizatorul are definit numar telefon

### Sarcini (Task Management)

Componenta de sarcini va oferi urmatoarele functionalitati:

- vizualizare sarcini in functie de permisi
- filtrare/cautare sarcini dupa toti parametrii care caracterizeaza o sarcina
- pastrare istoric cautare / filtrare
- optiunea salvare cautare / filtrare pentru a putea fi utilizata in viitor

Prin acest modul se definesc si se aloca sarcini, se monitorizeaza procesul de realizare a lor, asigurându-se astfel indeplinirea rapida a sarcinilor si derularea optima a activitatilor din cadrul proiectului.

Prin optiunea de exportare a unei sarcini se permite multiplicarea sarcinilor repetitive intr-un timp foarte scurt, prin simpla modificare a putinilor parametri diferiti.



O sarcina va fi caracterizată de următorii parametri:

- Titlul sarcinii;
- Descriere sarcina;
- Definiție subsarcini – pot fi adăugate subsarcini la o sarcină pentru a crea o listă de verificare și progres; subsarcinile pot fi reordonate, bifate, șterse sau modificate;
- Eticheta – este un instrument configurabil, util în categorizarea și filtrarea sarcinilor;
- Atribuită lui - persoană/persoane cărora se atribuie sarcină – persoanele se aleg foarte ușor din lista echipei: introducând doar câteva litere, platforma va sugera și filtra automat persoanele vizate;
- Timp alocat;
- Abonați – în această secțiune se introduc persoanele care trebuie să fie la curent cu stadiul de realizare al sarcinii, fără a fi implicați în realizarea acesteia;
- Adăugare de fișiere – toate fișierele necesare în realizarea sarcinii sunt atașate acesteia și pot fi accesate de către toți cei implicați; pe parcursul realizării sarcinii vor putea fi adăugate noi fișiere de către toți cei implicați;
- Comentarii – fiecare sarcină va avea atașată propria cameră de chat pentru a putea colabora eficient și specific în realizarea sarcinii;
- Termen limită – se transmit atenționări cu privire la apropierea termenului de limită de realizare, pentru a readuce în atenția responsabililor sarcina respectivă;
- Notificare – există posibilitatea de primi notificări cu privire la progresul realizării unei sarcini fie în cadrul aplicației, fie prin e-mail sau sms, în funcție de opțiunile utilizatorului.
- Odată creată sarcină cu aceste detalii, ea va putea fi alocată unuia sau mai multor membri ai echipei de implementare, existând opțiuni de alertare prin intermediul e-mailului.

## Panouri de lucru

Aplicația va permite fiecărui utilizator crearea unui număr nelimitat de panouri de lucru. Un panou de lucru este format dintr-o serie de ferestre (widget-uri) ce conțin date din orice alt modul al aplicației. Widget-urile unui panou de lucru pot fi reordonate și redimensionate în funcție de preferințele utilizatorului. De exemplu, pentru a avea acces mai facil la anumite informații din cadrul proiectului, un utilizator își poate crea un panou de lucru ce conține pe aceeași pagină managerul de fișiere asociat organizației din care face parte și lista sarcinilor ce i-au fost atribuite și care nu sunt încă finalizate.





## Statistici

Componenta de statistici va oferi urmatoarele functionalitati:

- va furniza statistici privind dimensiunea totala ocupata de fisierele stocate in diverse module
- Statistici de buget pe activitati, organizatii si proiect

## Calendar

Componenta de calendar va oferi urmatoarele functionalitati:

- vizualizare evenimente folosind o interfata de tip calendar
- format calendar ca si luna, saptamana si zi
- afisarea tuturor evenimentelor din cadrul aplicatiei in interiorul calendarului in functie de permisiile.

Se vor afisa cel putin urmatoarele tipuri de evenimente:

- actiuni
- sedinte
- sarcini pontabile
- sarcini generale
- evenimente proiect

Numar estimat de utilizatori: aprox. 100

Timp necesar utilizare platforma: durata implementarii proiectului (pana in 25 decembrie 2015)

Spatiu estimat de stocare pentru rapoarte si documente justificative, precum si pentru documentele electronice ale arhivei inclusiv inregistrari audio-video: aprox. 1 Tb.



FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Investeste in  
**OAMENI**

ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU  
HATIEGANU" CLUJ-NAPOCA

