

Proiectarea modelului functional al sistemului informatic integrat

S-a realizat proiectarea modelului functional al sistemului informatic RECONEX.

Proiectul sistemului informatic consta din:

- proiect baza de date
- proiect aplicatie software

Sistemul informatic face parte din categoria *SGBDR (Sistem de Gestiune a Bazelor de Date Relationale)* accesabil prin reseaua Internet si va fi realizat intr-o arhitectura pe trei niveluri (*three tier*). Nivelurile arhitecturii sunt: nivelul de date, nivelul de aplicatie si nivelul de prezentare a datelor.

S-a realizat proiectul bazei de date si modelul de date al sistemului informatic. Baza de date, care contine peste 60 de tabele si multiple relatii definite intre ele, modeleaza ontologiile domeniilor implicate in abordarea tematicii proiectului. Modelul de date a fost elaborat pe baza registrelor de informatii sistematizate create in cadrul etapei curente, utilizandu-se seturile de descriptori.

Aplicatia software a fost proiectata pornind de la functiile sistemului informatic si de la categoriile/ subcategoriile de informatii cu care se opereaza in cadrul proiectului.

Aplicatia software este proiectata intr-o structura modulara, alcatuita din:

- modul de extragere si afisare date
- modul de introducere date
- modul (motor) de cautare
- modul de administrare

Expresia publica a sistemului informatic ce se va realiza (in cadrul etapei urmatoare) este portal/ul de web RECONEX. Din proiectare portal-ul este structurat urmarind categoriile de informatii identificate si implementate structurat in baza de date.

Categoriile majore de informatii ce caracterizeaza portal-ul sunt urmatoarele:

- *Personalitati*
- *Colectivitati*
- *Perioade*
- *Locuri*
- *Monumente naturale*
- *Evenimente*

- Rezultate ale activitatii umane

Rezultatele afisate in portal vor fi prezentate structurat, sub forma de fise (fisa personalitatii, fisa colectivitatii, fisa perioadei, etc.). Portal-ul va pune la dispozitia utilizatorului un motor de cautare in baza de date proprie. Portal-ul va contine si o sectiune privata, destinata utilizatorilor ce s-au inregistrat in sistem si care vor avea, astfel, atat posibilitatea de a accesa materiale documentare ce au stat la baza crearii sistemului, cat si posibilitatea de a aduce contributii la imbogatirea continutului. De asemenea, portal-ul va genera si transmite periodic abonatilor sai, prin e-mail, un Buletin Informativ (newsletter).

Tehnologiile utilizate pentru realizarea sistemului informatic sunt urmatoarele:

- pentru nivelul de date: server de gestiune a bazelor de date MySQL
- pentru nivelul de aplicatie: PHP, JavaScript, PHPMailer (pentru trimiterea automata a newsletter-ului)
- pentru nivelul de prezentare a datelor: HTML, CSS (pentru controlul stilurilor la afisare), Server de web Apache