

ETAPA DE EXECUȚIE NR. 3

CU TITLUL „Cerintele tehnice ale Sistemului informatic pentru managementul securizat al datelor personale ale cetățenilor pe baza de cărți de identitate electronică”

Obiectivele Etapei de Executie

Etapa III a proiectului isi propune indeplinirea urmatoarelor obiective:

I. Elaborarea proiectului tehnic si a specificatiilor tehnice ale sistemului informatic pentru managementul securizat al datelor personale ale cetățenilor pe baza de cărți de identitate electronică.

Indeplinirea acestui obiectiv este realizata in cadrul activitatii III.1 a etapei, care se finalizeaza cu documentul: Proiectul si specificatiile tehnice ale sistemului pentru managementul securizat al datelor personale ale cetatenilor pe baza de carti de identitate electronice.

De asemenea, rezultatele obtinute pana in prezent in cadrul proiectului sunt desemniate prin participarea la elaborarea, publicarea și susținerea de comunicări științifice, participarea la elaborarea și publicarea de monografii, tratate pe tematici largi cu conexiuni directe și/sau indirecte asupra tematicii proiectului si prin participarea la organizarea de manifestări științifice cum ar fi workshop-uri, conferințe si simpozioane cu participare internațională.

II. Elaborarea specificatiilor software pentru fiecare aplicatie a sistemului informatic utilizat pentru managementul securizat al datelor personale ale cetățenilor cat si pentru fiecare aplicatie de pe cărțile de identitate electronică.

Indeplinirea acestui obiectiv este realizata in cadrul activitatii III.2 a etapei, care se finalizeaza cu documentul: Specificatiile software pentru fiecare aplicatie a sistemului informatic si de pe cărțile de identitate electronică.

Rezumatul Fazei

Actuala faza a proiectului PLATSEC reprezinta continuarea fireasca a efortului de cercetare depus in etapele anterioare, in care au fost identificate principalele concepte ale sistemelor bazate pe utilizarea cartilor electronice de identitate, a fost fundamentata o arhitectura generala a sistemului, au fost definite principalele clase de aplicatii care vor fi implementate in cadrul proiectului si au fost create cerintele tehnice ale sistemului informatic pentru managementul securizat al datelor personale ale cetătenilor pe baza de cărți de identitate electronică.

Obiectivele etapei au fost realizate prin baleierea literaturii de specialitate din domeniu la care s-au adaugat eforturile proprii de cercetare si proiectare. Autorii spera ca si-au adus contributia la realizarea proiectului tehnic si a specificatiilor software ale unei platforme informatice integrate de tranzactii electronice avand la baza tehnologii avansate ce folosesc smart card-uri si arhitecturi cu chei publice, care sa armonizeze tendintele actuale manifestate la nivel national, European si mondial. Astfel, a fost realizat proiectul tehnic si au fost definite specificatiile tehnice si software de baza referitoare la:

- infrastructura necesara sistemului informatic pilot PLATSEC pentru emiterea si gestionarea cartilor electronice de identitate;
- cartea de identitate electronica
- aplicatiile potentiale la nivel guvernamental, administrativ si medical care vor fi implementate in proiectul pilot
- aplicatiile si sistemelor integrate ce urmeaza sa utilizeze cartea electronica de identitate

In prima parte a prezentului raport stiintific si tehnic sunt fundamentate cerintele generale pentru elaborarea proiectului tehnic al unui sistem informatic complex, cum este platforma informatica pentru managementul securizat al datelor personale ale cetatenilor pe baza cartii de identitate electronica.

Pornind de la cerintele comune ale aplicatiilor din domeniile mentionate anterior in materie de infrastructura si servicii, s-a conturat un cadru general de folosire a smart-card-urilor si a infrastructurilor PKI in sfera sectoarelor publice. Acest cadru general cuprinde definirea principalelor componente ale sistemului si ai principalilor actori in procesele de emitere, manipulare si revocare a smart-cardurilor si a certificatelor digitale. Fiecare actor are asociate diferite roluri, sarcini si drepturi.

Pentru a asigura securitatea datelor inscrise pe card, s-au definit doua categorii de actori, si anume cei abilitati sa citeasca datele de pe card si cei care au dreptul de scriere/actualizare a informatiilor. Astfel, in cadrul fiecarei aplicatii de pe card, corespunzator fiecaruia din cele doua roluri, vor exista autoritati de certificare separate. Actualizarea datelor se va putea realiza numai in prezenta acelor carduri care au certificate emise de autoritatea de certificare pentru scriere.

Pornind de la rezultatele raportului de cercetare corespunzator etapei precedente s-a

realizat un proiect tehnic in care, avand in vedere arhitectura si componentele unei infrastructuri nationale pentru emiterea, gestionarea si utilizarea cardurilor electronice de securitate, este propusa o arhitectura a sistemului pilot PLATSEC care va utiliza cartea electronica de identitate si care va demonstra viabilitatea acestui proiect. De asemenea au fost definite specificatiile tehnice pentru fluxurile operationale si de date care definesc sistemul, cardurile de identitate electronica, cat si pentru sistemele infrastructurii de suport, cum ar fi centrul de personalizare al cardurilor sau infrastructura cu chei publice, PKI, care sta la baza asigurarii securitatii intregului sistem.

In a doua parte a prezentului raport stiintific si tehnic sunt elaborate specificatiile software pentru aplicatiile sistemului informatic pilot pe care urmeaza sa-l realizam in etapa urmatoare a proiectului PLATSEC, cat si pentru aplicatiile de pe cardul de identitate electronica.

Se au in vedere urmatoarele clase de aplicatii:

- aplicatiile off-card, care reprezinta intreaga suita de aplicatii, incepand de la aplicatiile de la centrele de personalizare din teritoriu, aplicatiile de la centrul Autoritatii Emitente, aplicatia de management al cardurilor pusa la dispozitia posesorilor cardurilor, aplicatiile corespunzatoare infrastructurii cu chei publice, pana la diferitele aplicatii specifice utilizate pentru furnizarea de servicii de eGuvernament, eHealth, eBanking, etc.
- Aplicatii on-card, dintre care amintim aplicatia de carte electronica de identitate pentru cetateni (autentificare si semnatura digitala calificata), aplicatii de verificare a identitatii folosind mecanisme biometrice (verificare de tip „match-on-card”) sau aplicatii care se bazeaza pe stocarea sigura de informatii confidentiale (dosar medical, reteta medicala);

In ultima parte a raportului stiintific si tehnic sunt prezentate activitatile de diseminare a rezultatelor activitatii de cercetare stiintifică depuse de colectivul de elaborare a proiectului PLATSEC. Activitatea de diseminare a rezultatelor este materializată în prezentarea rezultatelor parțiale în cadrul unor manifestări științifice interne și internaționale, cotate pe plan internațional prin cuprinderea acestora în baze de date internaționale (ISI, INSPEC, EBSCO, SCOPUS, COMPENDEX, CSA, Engineering Village etc).