

Smart Social Network - Projet de Master 2 SSI

Zakaria ADDI Baptiste DOLBEAU
Yicheng GAO Florian GUILBERT
Giovanni HUET Emmanuel MOCQUET
Maxence PÉCHOUX Romain PIGNARD

Université de Rouen

1^{er} mars 2013

Plan

- 1 Introduction
- 2 Carte à puce
- 3 Une protection vis-à-vis de Facebook

- 1 Introduction
 - Présentation
 - Gestion de projet
- 2 Carte à puce
 - Introduction
 - Java Card
 - Les applications développées
 - L'aspect sécurité
 - Démonstration
 - L'interface avec SSN : SoftCard
- 3 Une protection vis-à-vis de Facebook
 - Les besoins et exigences
 - Présentation des composants
 - Présentation des composants
 - Présentation des composants

Présentation

Gestion de projet

- 1 Introduction
 - Présentation
 - Gestion de projet
- 2 Carte à puce
 - Introduction
 - Java Card
 - Les applications développées
 - L'aspect sécurité
 - Démonstration
 - L'interface avec SSN : SoftCard
- 3 Une protection vis-à-vis de Facebook
 - Les besoins et exigences
 - Présentation des composants
 - Présentation des composants
 - Présentation des composants

Introduction

Rappel sur la carte à puce

stockage et traitement d'infos de base assure authentification

Qu'est-ce que Java Card ?

- Désigne la technologie permettant de développer des applets « sécurisées » sur carte à puce
- Côté carte :
 - carte à puce programmable
 - carte à puce multi-applications

Fonctionnement

APDU

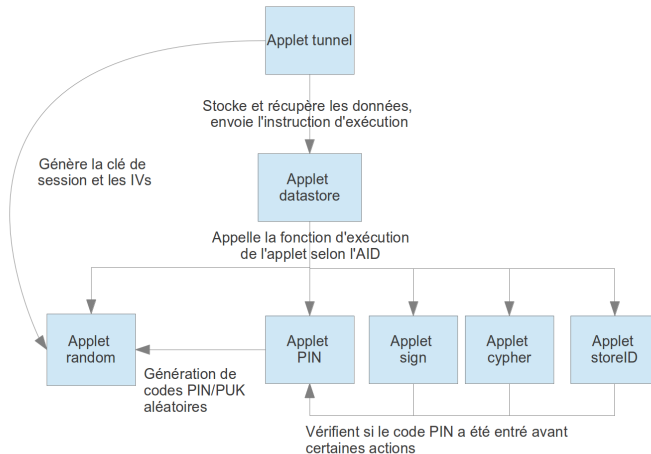
L'API Java Card

Identifications des applets

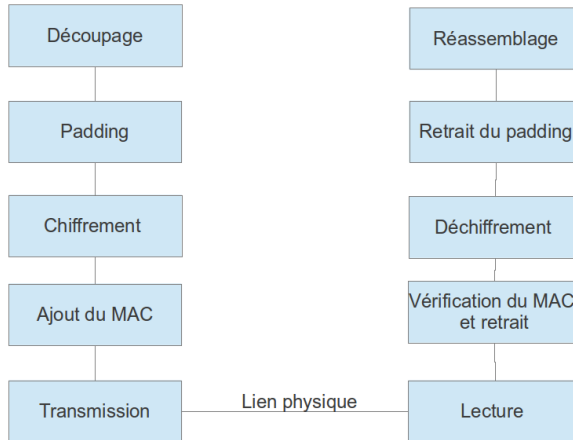
Principales limitations

types primitifs : boolean, byte, short pas de "garbage collector"

Les applications développées



L'aspect sécurité



Démonstration

L'interface avec SSN : SoftCard

Actuellement

- Applications de chiffrement, signature, stockage...
- Client testant ces applications

Mais par rapport à Facebook ?

L'interface avec SSN : SoftCard

Un serveur

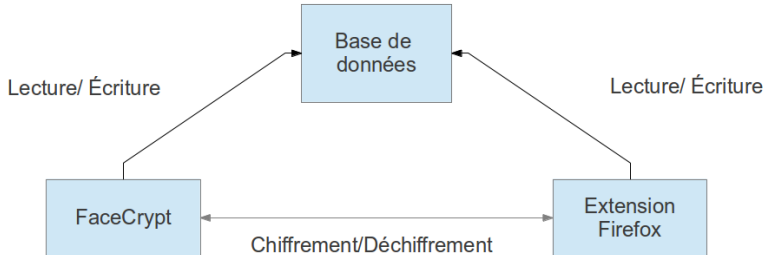


- 1 Introduction
 - Présentation
 - Gestion de projet
- 2 Carte à puce
 - Introduction
 - Java Card
 - Les applications développées
 - L'aspect sécurité
 - Démonstration
 - L'interface avec SSN : SoftCard
- 3 Une protection vis-à-vis de Facebook
 - Les besoins et exigences
 - Présentation des composants
 - Présentation des composants
 - Présentation des composants

Les besoins et exigences

Protection des données utilisateur vis-à-vis de tiers
Authentification forte par carte à puce

Présentation des composants



Base de données

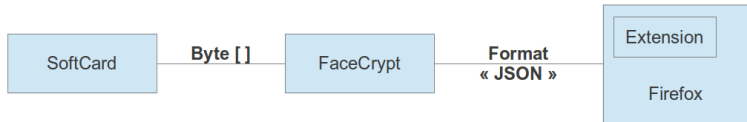
Moteur SQLite

Base de données locale
Accessible depuis Java et l'extension

Stockage des liens d'amitié dans la base

Listes d'amis
Clés publiques

Présentation des composants



Exemples de JSON

- Received from Facecrypt : `{"action" : "getID"}`
- Sent to Softcard : 47
- Received from Softcard :
666f6f2e6261722e3333343439313320726f6f74726f6f74
- Sent to Facecrypt : `{"action" : "getID"
,"login" : "foo.bar.3344913", "firstConnection" : false,
"pass" : "rootroot"}`