

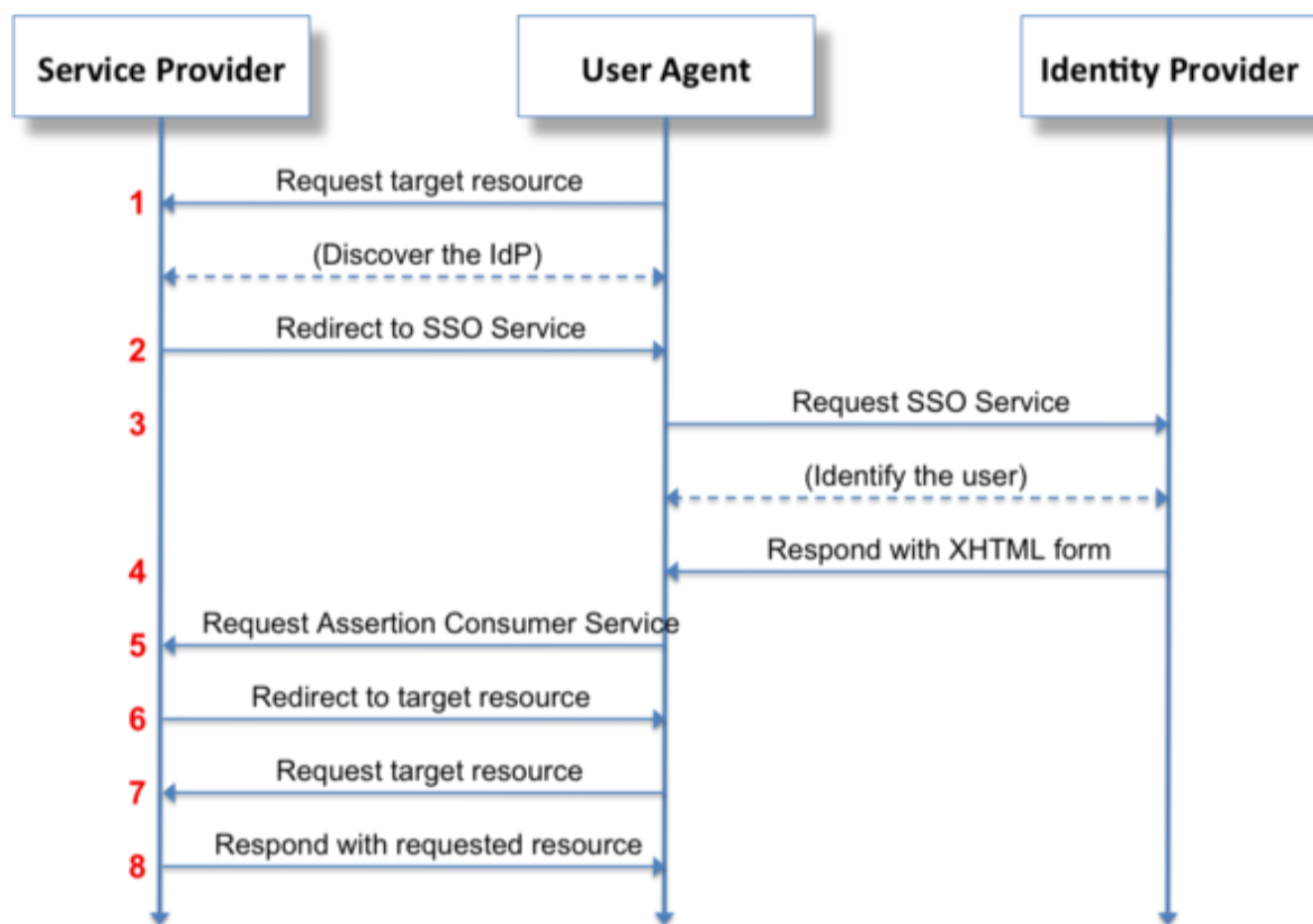
SUPSI

Progetto Garloc

Single Sign-On e eCommerce nel mercato immobiliare

Studente/i	Relatore	Correlatore	Committente
Calabria Domenico	Baldassari Andrea	n/a	

Corso di laurea	N° Progetto	Anno	Data
Ingegneria Informatica TP	C10172	2019/2020	8 Maggio 2020



Questa foto di Autore sconosciuto è concesso in licenza da CC BY-SA



Questa foto di Autore sconosciuto è concesso in licenza da CC BY-NC

STUDENTSUPSI

Abstract

La Garloc SA offre un servizio per creare e gestire le garanzie di locazione previste dal Codice delle obbligazioni Art. 257e, inizialmente provvisto dalle banche ma da queste lasciato a causa dei cambiamenti nel mercato. Fino ad oggi l'azienda offriva il suo servizio solo alle agenzie immobiliari, rappresentanti tra i possessori di e gli inquilini. La società ha deciso di espandere il suo business permettendo anche agli inquilini di comprare il certificato di garanzia on-line. Si rende quindi necessario creare un sistema accesso uniforme. La società ha scelto di avvalersi del servizio di identità digitale chiamato SwissID.

L'implementazione del sistema di login ottenuta è una serie di chiamate CURL manuali verso gli endpoint di SwissID. Il codice creato è pensato per essere flessibile per consentire l'aggiunta di ulteriori sistemi di login a Single Sign-On basati su OAuth. La gestione dei pagamenti con PostFinance è basata sul sistema e-payment che prevede l'uso anch'esso di chiamate HTTP. Come supporto sono stati creati classi aggiuntive per effettuare migrazioni, associazioni, e il poter aggiungere nuovi utenti solo via inviti.

Obiettivi

Implementare le seguenti funzionalità:

- Modificare procedura di login per aggiungere supporto al servizio di Single Sign-On SwissID
- Aggiungere supporto a piattaforma di eCommerce di PostFinance

Tenendo conto delle seguenti limitazioni:

- Scrivere codice il più modulare possibile
- Account esistenti dovranno essere migrati senza perdite di dati
- Account esistenti non comprendono le informazioni biografiche degli utenti
- Linguaggio da usare: PHP

Conclusione

L'uso di SwissID consente di ricevere in automatico alcuni valori identificativi degli utenti connessi. Ciò facilita casi d'uso come registrazioni di utenti. In aggiunta i processi di autorizzazione e autenticazione sono stati rinforzati rispetto al classico sistema di Garloc.

Con il modulo di pagamento è possibile creare una piccola piattaforma di eCommerce relativamente sicura, utile quando si vuole aggiungere business diretto verso i clienti.

Aggiunte future includono per la soluzione di login a Single Sign-On:

- supporto anche ad altre implementazioni di OpenID Connect;
 - espandere i dati di SwissID a cui l'RP di Garloc può accedere, per esempio lo scope "address".
- Per la parte eCommerce
- usare una libreria più generica;
 - includere supporto ad account utenti per tracciare spese.