



Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

eRockOn
Requirement Analysis Document
Versione 1.0

eRockOn
Share Your Soul...

Data: 30/10/2015

Progetto: eRockOn	Versione: 2.0
Documento: Problem Statement	Data: 23/10/2015

Partecipanti:

Nome	Matricola
Raffaele Robustelli	0512101916
Roberto Prisco	0512101718
Luigi Russo	

Scritto da:	Raffaele Robustelli
--------------------	---------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
19/10/2015	1.0	<ul style="list-style-type: none"> Raccolta dei requisiti funzionali e non funzionali; Realizzazione degli scenari; Individuazione dei casi d'uso; Realizzazione dei diagrammi UML relativi ai casi d'uso; 	Raffaele Robustelli

Indice

1. Requisiti Funzionali	4
1.1 Requisiti Funzionali	4
1.2 Requisiti non Funzionali	4
2. Raccolta degli Scenari.....	4
3. Individuazione dei Casi d'Uso	6
3.1 Elenco dei Casi d'Uso.....	6
3.2 Diagramma UML dei Casi d'Uso.....	12

1. Requisiti Funzionali

1.1 Requisiti Funzionali

L'analisi effettuata ha scaturito i seguenti requisiti funzionali:

- RF1** Il sistema deve garantire un servizio di accesso tramite log-in e password;
- RF2** Il sistema deve permettere l'inserimento di annunci ad ogni utente registrato;
- RF3** Il sistema deve consentire la cancellazione di annunci da parte degli utenti;
- RF4** Il sistema deve fornire un'operazione di ricerca degli annunci;
- RF5** Il sistema deve disporre di una funzionalità per la gestione del profilo utente;
- RF6** Il sistema deve consentire l'invio di messaggi agli utenti attraverso un client mail;
- RF7** Il sistema deve mostrare allo staff la lista di tutti gli articoli inseriti ma non ancora pubblicati;
- RF8** Il sistema deve tenere traccia, per ogni utente, dei noleggi effettuati;
- RF9** Il Sistema deve permettere di decidere il periodo di noleggio per uno strumento;
- RF10** Il Sistema deve automaticamente nascondere gli annunci che contengono strumenti già noleggiati;
- RF11** Il sistema deve garantire, agli utenti dello staff amministrativo, la possibilità di cancellare un utente;
- RF12** Il sistema deve permettere di rifiutare o accettare una richiesta di noleggio per uno strumento o sala prove.

1.2 Requisiti non Funzionali

Di seguito, sono riportati, in accordo con l'utente, tutti i requisiti non funzionali individuati durante la fase di analisi:

- RNF1** Fornitura del servizio sette giorni su sette
- RNF2** Il Sistema dovrà gestire almeno 10 accessi contemporanei
- RNF3** I linguaggi di programmazione da utilizzare saranno: PHP, Javascript e CSS
- RNF4** L'interfaccia del Sistema sarà consultabile attraverso un Web Browser
- RNF5** Il Sistema non deve rendere pubblici dati personali
- RNF6** L'interfaccia deve essere scritta in HTML 5.0

2. Raccolta degli Scenari

Il seguente capitolo presenta gli scenari ideati per facilitare la comprensione del sistema al cliente finale. Sono stati prese in esame due operazioni cardini che è possibile effettuare attraverso la piattaforma, includendo al loro interno il flusso di eventi che le caratterizza.

Scenario Sc1	
Nome dello Scenario:	Noleggio di uno strumento
Attori partecipanti:	Utente richiedente, Utente possessore dello

	strumento (entrambi registrati)
Flusso degli eventi:	<p>1. Giovanni, un utente registrato, ha bisogno di un particolare mixer per ultimare la produzione del suo ultimo album.</p> <p>2. Una volta acceduto al sistema, immette nei campi di ricerca le parole chiavi più pertinenti e seleziona la categoria nel quale rientra lo strumento di cui necessita.</p> <p>3. Dai risultati della ricerca, Giovanni seleziona l'annuncio contenente il mixer che cercava ed invia una richiesta di noleggio tramite l'apposito bottone, immettendo, inoltre, il periodo di noleggio desiderato.</p> <p>4. A questo punto, nella pagina dell'annuncio verrà mostrato un segnale che avvisa gli utenti e i visitatori che per l'annuncio in questione è in corso una trattativa.</p> <p>5. Alberto, il proprietario del mixer, riceve nella sua casella di posta elettronica un messaggio automatico che lo avvisa circa la richiesta di Giovanni.</p> <p>6. Acceduto al sistema, Alberto potrà visionare le richieste di noleggio non ancora concesse e decidere se confermare o no l'istanza sul proprio mixer</p> <p>6.1 Se Alberto conferma la richiesta, il sistema provvederà automaticamente a nascondere per il periodo di noleggio specificato l'annuncio del mixer. Alla fine, i due utenti potranno accordarsi privatamente per le forme di pagamento.</p> <p>6.2 Nel caso in cui Alberto decidesse di non concedere il noleggio, gli basterà semplicemente rifiutare tramite l'apposito bottone e l'avviso di trattativa in corso scomparirà automaticamente dalla finestra dell'annuncio.</p>

Scenario Sc2	
Nome dello Scenario:	Pubblicazione di un articolo
Attori partecipanti:	Utente registrato, utente amministratore
Flusso degli eventi:	<p>1. Roberto ha uno strumento che intende noleggiare e decide di farlo attraverso eRockOn</p> <p>2. Accede alla piattaforma e clicca col mouse sul pulsante che permette l'inserimento di un annuncio.</p> <p>3. Il Sistema provvederà a generare una form che Roberto compilerà inserendo i dettagli del proprio strumento.</p> <p>4. Una volta sottomessa la form, l'annuncio resterà</p>

	<p>in attesa di convalida da parte di un amministratore.</p> <p>5. L'amministratore, una volta loggato, sceglierà di visualizzare la lista di annunci da convalidare e, osservando quello di Roberto potrà:</p> <p>5.1 Convalidare l'annuncio, che diventerà visibile nell'elenco annunci della piattaforma. Il sistema provvederà, inoltre, a spedire una mail automatica a Roberto, per l'avvenuta pubblicazione</p> <p>5.2 Rifiutare l'annuncio. A questo punto l'annuncio verrà cancellato e il sistema notificherà Roberto attraverso una mail automatica</p>
--	--

3. Individuazione dei Casi d'Uso

3.1 Elenco dei Casi d'Uso

Di seguito sono stati riportati i casi d'uso individuati, schematizzati in apposite tabelle:

Use Case:	UserRegistration
ID	UC1
Actors:	Visitor
Entry Condition:	Connessione ad internet presente
Flow Of Events:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il visitatore inserisce l'indirizzo attraverso il quale è possibile raggiungere eRockOn 2. Seleziona l'ipertesto presente nella schermata principale che reindirizza alla schermata di registrazione 3. Inserisce nelle form nome utente, indirizzo mail e password e sottomette i dati 3.1 Se nel campo mail il visitatore inserisce una stringa diversa da un indirizzo mail, il sistema dovrà segnalare l'errore occorso
Exit Condition:	Il sistema riceve i dati e crea un'entità relativa all'utente nella banca dati del sito
Alternative Sequence:	

Use Case:	User Log-In
ID	UC2
Actors:	Visitatore
Entry Condition:	Connessione ad internet presente, UC1
Flow Of Events:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il visitatore inserisce l'indirizzo dal quale eRockOn è raggiungibile 2. Compila i campi della form presente nella schermata iniziale 3. Sottomette la form clickando sul pulsante Log-In <p>3.1 Se il visitatore digita stringhe errate, il sistema notificherà l'errore attraverso un messaggio</p>
Exit Condition:	Log-In al sistema ed accesso alle funzionalità definite per il tipo di utente loggato (Utente o Amministratore)
Alternative Sequence:	

Use Case:	InsertAnnounce
ID	UC3
Actors:	UtenteRegistrato
Entry Condition:	UC1, UC2
Flow Of Events:	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente clicca sul pulsante inserisci annuncio 2. Compila la form relativa all'operazione inserendo i dati dello strumento offerto 3. Sottomette i dati al sistema clickando sul pulsante Inserisci
Exit Condition:	Annuncio da convalidare da parte di un amministratore (UC 11)
Alternative Sequence:	

Use Case:	SeeAnnounce
ID	UC5
Actors:	UtenteRegistrato
Entry Condition:	UC1, UC2
Flow Of Events:	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente visualizza la lista di tutti gli annunci che ha inserito 2. Per ogni annuncio è presente un pulsante per la eliminazione dell'annuncio <p>L'utente clicca sul pulsante elimina relativo all'annuncio prescelto</p>
Exit Condition:	Annuncio eliminato dalla banca dati della piattaforma
Alternative Sequence:	

Use Case:	RentRequest
ID	UC6
Actors:	UtenteRegistrato1, UtenteRegistrato2
Entry Condition:	UC1, UC2
Flow Of Events:	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente richiedente sceglie dalla lista di annunci lo strumento che intende noleggiare 2. Nella finestra dell'annuncio seleziona il periodo per il quale vuole noleggiare lo strumento 3. Il sistema invierà una mail automatica all'utente proprietario dello strumento che potrà: <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Accettare la richiesta 3.2 Rifiutare la richiesta <p>Il sistema notificherà con una mail automatica l'utente richiedente della mancata autorizzazione al noleggio</p>
Exit Condition:	Il sistema nasconderà per il periodo di noleggio l'annuncio in questione e verrà aggiunta un'operazione di noleggio nello storico dell'utente richiedente Il sistema notificherà con una mail automatica l'utente richiedente della mancata

	autorizzazione al noleggio
Alternative Sequence:	L'utente può abbandonare la pagina dell'annuncio in qualsiasi momento

Use Case:	ManageProfile
ID	UC7
Actors:	UtenteRegistrato
Entry Condition:	UC1, UC2
Flow Of Events:	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente visualizza la pagina relativa al proprio profilo 2. Clicka sul bottone "Gestisci profilo" 3. Nella pagina relativa alla gestione del profilo, l'utente potrà scegliere di modificare i seguenti campi: "Nome", "Cognome", "Età", "Foto profilo", "Indirizzo", "Su di me". <p>Una volta modificate le informazioni l'utente può sottomettere la form clickando sul pulsante "Invia"</p>
Exit Condition:	Informazioni personali aggiornate
Alternative Sequence:	L'utente può abbandonare la pagina di modifica in qualsiasi istante

Use Case:	SearchAnnounce
ID	UC8
Actors:	UtenteRegistrato
Entry Condition:	UC1, UC2
Flow Of Events:	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente registrato si trova nella pagina principale, dove è presente un modulo di ricerca contenente i seguenti campi: "Inserisci parola chiave" "Categoria" 2. L'utente inserisce i campi chiave e seleziona dal menù a tendina la categoria dello strumento 3. Sottomette la richiesta clickando sul pulsante "Cerca" <p>3.1 Se i criteri di ricerca non saranno corretti, allora il sistema avvertirà l'utente con un messaggio di</p>

	errore
Exit Condition:	Listato contenente gli annunci pertinenti alla ricerca
Alternative Sequence:	

Use Case:	RentsHistory
ID	UC9
Actors:	UtenteRegistrato
Entry Condition:	UC1, UC2
Flow Of Events:	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente accede alla propria area utente, dove sono presenti le informazioni personali. 2. Clicka sulla scheda "Storico noleggi"
Exit Condition:	La piattaforma mostrerà in una scheda la lista di tutti i noleggi effettuati dall'utente in questione
Alternative Sequence:	

Use Case:	DeleteAccount
ID	UC10
Actors:	Amministratore
Entry Condition:	UC1, UC2
Flow Of Events:	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore, attraverso la sezione amministrativa, seleziona l'operazione di cancella annuncio 2. Il sistema visualizzerà l'elenco contenente tutti gli annunci pubblicati sulla piattaforma 3. L'amministratore decide quale eliminare clickando sul pulsante elimina presente nella finestra <p>3.1 L'utente che aveva precedentemente inserito l'annuncio verrà notificato con una mail automatica dal sistema</p>
Exit Condition:	Cancellazione del record relativo all'annuncio dal sistema

Alternative Sequence:	
------------------------------	--

Use Case:	ValidateAnnounce
ID	UC11
Actors:	Amministratore
Entry Condition:	UC1, UC2
Flow Of Events:	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore consulta la lista degli annunci inseriti ma non ancora pubblicati 2. Seleziona quelli da pubblicare 3.1 Il sistema invia una mail automatica all'utente che ha inserito l'annuncio circa l'avvenuta pubblicazione
Exit Condition:	
Alternative Sequence:	

3.2 Diagramma UML dei Casi











