

obSErVEr

Documento di Test Plan

Miglio Alberto - Vischioni Matteo - Gottelli Valeria

23 giugno 2015

Indice

1	Lista Destinatari del Documento	3
1.1	Versione Documento	3
1.2	Supporto Documento	3
2	Introduzione ed Obiettivi	4
3	Definizioni, acronimi e abbreviazioni	4
4	Test	4
4.1	Allocazione Risorse	5
4.2	Test Unitari	5
4.3	Test di Integrazione	5
4.4	Security Test	6
4.5	Altri Test sull'applicazione	6
4.5.1	Test per Use case comuni	6
4.5.2	Test per Use case Utilizzatore	7
4.5.3	Test per Use case Gestore flotta	7
4.5.4	Test per Use case Amministratore	8

1 Lista Destinatari del Documento

Copia	Persona	Organizzazione	Data
1	Matteo Vischioni	Azienda	10 giugno 2015
2	Valeria Gottelli	Azienda	10 giugno 2015
3	Alberto Miglio	Azienda	10 giugno 2015
4	Claudio Tomazzoli	Cliente	10 giugno 2015

Azione	Persona	Data
Documento redatto da	Valeria Gottelli	10 giugno 2015
Documento approvato da	Matteo Vischioni	10 giugno 2015
Documento approvato da	Alberto Miglio	10 giugno 2015

1.1 Versione Documento

Versione	Autore	Note	Data
1.0	Valeria Gottelli	Stesura iniziale	11 maggio 2015
1.1	Valeria Gottelli	Revisione su osservazioni del gruppo	22 maggio 2015
1.2	Valeria Gottelli	Revisione finale	10 giugno 2015

1.2 Supporto Documento

Nome file	Tipo file	Estensione
obSERVER_TestPlan	Portable Document Format	.pdf

2 Introduzione ed Obiettivi

Il progetto consiste nella realizzazione di un sistema di monitoraggio in tempo reale di uno o più veicoli e garantirne l'eventuale recupero in caso di furto. È uno strumento realizzato per semplificare il lavoro dei gestori di flotte aziendali o dei responsabili di autonoleggi i quali potranno mantenere aggiornato il database registrando l'inserimento, la dismissione e lo spostamento di un nuovo apparato nonché l'associazione dispositivo-utilizzatore.

In modo visuale e veloce si possono ottenere informazioni riguardanti la posizione, il percorso, la velocità, lo storico viaggi e video del guidatore in caso di furto. L'obiettivo è fornire uno strumento semplice e versatile per il controllo in tempo reale della posizione del veicolo ed il monitoraggio della velocità dello stesso.

3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Documento di riferimento	Contenuto	Nome file
Glossario dei termini	Spiegazione dei termini specifici utilizzati nel progetto	obSERVER_Glossario.pdf
Development Case	Linee guida di sviluppo del progetto	obSERVER_DevelopmentCase.pdf
Informativa privacy	Informativa sulla privacy per il trattamento dei dati personali	obSERVER_InformativaPrivacy.pdf
Documento di Vision	Requisiti di sistema, business needs e motivazioni	obSERVER_Vision.pdf
Documento di Caratteristiche	Requisiti funzionali, non funzionali ed architettura	obSERVER_Caratteristiche.pdf
Documento di Specifica dei casi d'uso	Specifiche dei casi d'Uso	obSERVER_SpecificaCasiUso.pdf

4 Test

Nel progetto verranno affrontati i seguenti Test:

- Test Unitari
- Test di Integrazione
- System test: Security Test
- Altri test sull'applicazione

4.1 Allocazione Risorse

I test sono affidati, in termini di responsabilità per il completamento, come segue:

Test	In carico a
Test Unitari	Alberto Miglio
Test di Integrazione	Alberto Miglio
Security Test	Matteo Vischioni
Altri Test sull'applicazione	Matteo Vischioni

4.2 Test Unitari

Incaricato Alberto Miglio

Data di creazione 19/06/2015

Oggetto del test Package it.univr.is.observer.logica

Prerequisiti per il test Nessuno

Applicazioni necessarie per il test Ambiente di sviluppo che supporta JUnit

Apparecchiature necessarie per il test Nessuna

Breve descrizione del caso di test Test sul corretto funzionamento delle classi responsabili del calcolo delle statistiche

Classe	Dati di input	Risultato atteso	Esito
StatisticaMax	100, 5, 50, 42, 7	100	Positivo
StatisticaMin	100, 5, 50, 42, 7	5	Positivo
StatisticaMedia	100, 50, 100, 50, 100, 50	75	Positivo
StatisticaMedMov	100, 50, 100, 50, 100, 50, 0, 0, 0, 0	75	Positivo

4.3 Test di Integrazione

Incaricato Alberto Miglio

Data di creazione 19/06/2015

Oggetto del test Modulo obSERVER

Prerequisiti per il test Esistenza della base di dati

Applicazioni necessarie per il test Nessuna

Apparecchiature necessarie per il test Nessuna

Breve descrizione del caso di test Test sull'integrazione tra servlet, pagine jsp e classi per l'interazione con la base di dati.

4.4 Security Test

Incaricato Matteo Vischioni

Data di creazione 20/06/2015

Oggetto del test Applicazione web

Prerequisiti per il test Esistenza dell'applicazione web

Applicazioni necessarie per il test Browser web

Apparecchiature necessarie per il test Nessuna

Breve descrizione del caso di test Test sull'applicazione web per quanto concerne la sicurezza (confidenzialità, integrità, disponibilità dei dati)

Meccanismo di sicurezza	Esito
Accesso previsto solo tramite login da parte di utenti registrati	Positivo
Reindirizzamento al Login per tentativi di accesso tramite URL da parte di utenti non autorizzati	Positivo
Accesso a pagine previa verifica dei permessi utente	Positivo

4.5 Altri Test sull'applicazione

Incaricato Matteo Vischioni

Data di creazione 22/06/2015

Oggetto del test Applicazione web

Prerequisiti per il test Esistenza dell'applicazione web

Applicazioni necessarie per il test Browser web

Apparecchiature necessarie per il test Nessuna

Breve descrizione del caso di test Test sull'applicazione web per quanto concerne le diverse funzionalità legate a ciascun Use Case.

4.5.1 Test per Use case comuni

Test legati agli use case comuni a tutti gli stakeholder

Use case	Descrizione	Esito
Login	Accesso all'area riservata per utenti autorizzati	Positivo
Logout	Uscita dall'area riservata per utenti già loggati	Positivo
Informativa Privacy	Visualizzazione corretta dell'Informativa	Positivo

Login Dettaglio test della funzione di login

Descrizione	Dati di input	Risultato atteso	Esito
Tentativo di accesso	Nessun dato inserito, bottone "Login"	Messaggi di errore	Positivo
Tentativo di accesso	Dati errati nei campi, bottone "Login"	Messaggi di errore	Positivo
Tentativo di accesso	Dati corretti ma non esistenti, bottone "Login"	Pagina di errore	Positivo
Accesso all'area riservata	Dati corretti esistenti, bottone "Login"	Pagina iniziale	Positivo

4.5.2 Test per Use case Utilizzatore

Test sugli use case legati allo stakeholder Utilizzatore

Use case	Descrizione	Esito
Visualizza posizione	Corretta visualizzazione della posizione	Positivo
Controlla allarmi velocità	Corretta visualizzazione degli allarmi inseriti	Positivo
Visualizza storico viaggi	Corretta visualizzazione dei percorsi	Positivo
Visualizza video	Corretta visualizzazione del video	Positivo
Visualizza statistiche	Corretta visualizzazione delle statistiche	Positivo

4.5.3 Test per Use case Gestore flotta

Test sugli use case legati allo stakeholder Gestore flotta

Use case	Descrizione	Esito
Associazione utilizzatori-veicoli	Associazioni eseguite correttamente	Positivo
Impostazione allarmi velocità	Impostazioni eseguite correttamente	Positivo
Impostazione invio messaggi	Impostazioni eseguite correttamente	Positivo

Associazione utilizzatori-veicoli Dettaglio test della funzione

Descrizione	Dati di input	Risultato atteso	Esito
Associazioni esistenti	Nessuno	Corretta visualizzazione	Positivo
Inserimento nuova associazione	Bottone "Inserisci"	Errore inserimento	Positivo
Inserimento nuova associazione	Selezioni, bottone "Inserisci"	Associazione inserita nel DB	Positivo
Cancellazione associazione	Bottone "Elimina"	Errore eliminazione	Positivo
Cancellazione associazione	Selezione, bottone "Elimina"	Associazione eliminata dal DB	Positivo

Impostazione allarmi velocità Dettaglio test della funzione

Descrizione	Dati di input	Risultato atteso	Esito
Allarmi esistenti	Nessuno	Corretta visualizzazione	Positivo
Aggiornamento allarme	Bottone "Modifica"	Errore modifica	Positivo
Aggiornamento allarme	Selezione e inserimento, bottone "Modifica"	Allarme aggiornato nel DB	Positivo

Impostazione invio messaggi Dettaglio test della funzione

Descrizione	Dati di input	Risultato atteso	Esito
Impostazioni esistenti	Nessuno	Corretta visualizzazione	Positivo
Aggiornamento invio	Bottone "Modifica"	Errore modifica	Positivo
Aggiornamento invio	Selezione e inserimento, bottone "Modifica"	Aggiornato nel DB	Positivo

4.5.4 Test per Use case Amministratore

Test sugli use case legati allo stakeholder Amministratore

Use case	Descrizione	Esito
Gestione utenti	Gestione utenti effettuata correttamente	Positivo
Gestione veicoli	Gestione veicoli effettuata correttamente	Positivo

Gestione Utenti Dettaglio test della gestione degli utenti

Descrizione	Dati di input	Risultato atteso	Esito
Inserimento nuovo utente	Utente (e-mail) esistente	Errore inserimento	Positivo
Inserimento nuovo utente	Dati errati nei campi	Messaggio/messaggi di errore	Positivo
Inserimento nuovo utente	Dati corretti, bottone "Inserisci"	Utente inserito nel DB	Positivo
Cancellazione utente	Bottone "Elimina"	Errore eliminazione	Positivo
Cancellazione utente	Selezione, bottone "Elimina"	Utente eliminato dal DB	Positivo
Aggiornamento utente	Bottone "Modifica"	Errore modifica	Positivo
Aggiornamento utente	Selezione, bottone "Modifica"	Pagina di modifica	Positivo
Pagina di modifica	Inserimento dati corretti	Utente aggiornato nel DB	Positivo

Gestione Veicoli Dettaglio test della gestione dei veicoli

Descrizione	Dati di input	Risultato atteso	Esito
Inserimento nuovo veicolo	Veicolo (targa) esistente	Errore inserimento	Positivo
Inserimento nuovo veicolo	Dati errati nei campi	Messaggio/messaggi di errore	Positivo
Inserimento nuovo veicolo	Dati corretti, bottone "Elimina"	Veicolo inserito nel DB	Positivo
Cancellazione veicolo	Bottone "Elimina"	Errore eliminazione	Positivo
Cancellazione veicolo	Selezione, bottone "Elimina"	Veicolo eliminato dal DB	Positivo
Aggiornamento veicolo	Bottone "Modifica"	Errore modifica	Positivo
Aggiornamento veicolo	Selezione, bottone "Modifica"	Pagina di modifica	Positivo
Pagina di modifica	Inserimento dati corretti	Veicolo aggiornato nel DB	Positivo