Modello dei casi d'uso

Sommario

1.	Requisiti	2
2.	Obiettivi	dei casi d'uso
3.	Casi d'us	o2
	3.1. utilizzo	UC1: Inserimento di un codice identificativo e alcuni dati generali al primo
	3.2. Teleca	UC2: Attivazione antifurto con attivazione/disattivazione di sensori e/o mere all'interno del sistema2
	3.3.	UC3: All'innesco dell'allarme viene mostrato quale sensore ha rilevato
	attività2	
	3.4.	UC1: UC4: Inserimento codice per disarmare l'antifurto2
	3.5.	UC5: Gestione codice identificativo e dati personali2
	3.6.	UC6: Impostare sensibilità sensori2

1. Requisiti

L'antifurto VirHome è un software per la gestione della sicurezza abitativa. Il sistema deve permettere la gestione a distanza delle sue funzioni. VirHome si presenta semplice all'utilizzo da parte dell'utente grazie all'applicazione associata.

Virhome offre la possibilità di scegliere quali sensori e telecamere mantenere attivi prima di attivare l'antifurto. Di seguito sono riportati i vari aspetti della gestione dell'antifurto:

- Inserimento di un codice amministratore e dati generali al primo utilizzo.
- Avvio del sistema e attivazione antifurto.
- Possibilità da parte dell'amministratore di scegliere quali sensori e/o telecamere attivare o disattivare.
- All'innesco dell'allarme viene mostrato quale sensore ha rilevato attività.
- Per disarmare l'allarme va prima inserito il codice fornito dal cliente e poi selezionare il tasto disarma.
- Possibilità da parte dell'amministratore di scegliere la sensibilità dei sensori in base alle sue esigenze.

2. Obiettivi e casi d'uso

Analizzando i requisiti riportati nel paragrafo precedente, sono stati individuati gli attori principali a cui è destinato il sistema e gli obiettivi che si intende portare a termine; da queste informazioni sono stati ricavati i casi d'uso principali.

Attore	Obiettivo	Caso d'uso
Amministratore	Identificare l'utente in modo tale da accedere ai servizi del sistema.	UC1: Inserimento di un codice identificativo e alcuni dati generali al primo utilizzo.
Amministratore	Mettere in sicurezza l'abitazione con la possibilità di gestione dei sensori dell'antifurto in base alla scelta dell'amministratore.	UC2: Attivazione antifurto con attivazione/disattivazione di sensori e/o telecamere all'interno del sistema.
Amministratore	Visualizzare in quali tra i sensori dell'abitazione hanno fatto scattare l'allarme.	UC3: All'innesco dell'allarme viene mostrato quale sensore ha rilevato attività.
Amministratore	Terminare l'attività di messa in sicurezza durante la presenza del proprietario dell'abitazione.	UC4: Inserimento codice per disarmare l'antifurto.
Amministratore	Possibilità di mantenere la sicurezza aggiornando periodicamente codice identificativo e dati personali.	UC5: Gestione codice identificativo e dati personali.
Amministratore	Possibilità di modifica sensibilità sensori a piacimento dell'utente.	UC6: Impostare sensibilità sensori.

3. Casi d'uso

Tra tutti i casi d'uso individuati, si è scelto di fornire una descrizione in formato dettagliata per i seguenti casi d'uso:

- Inserimento di un codice identificativo e alcuni dati generali al primo utilizzo.
- Attivazione antifurto con attivazione/disattivazione di sensori e/o telecamere all'interno del sistema
- All'innesco dell'allarme viene mostrato quale sensore ha rilevato attività.

Per i restanti casi d'uso si fornisce una descrizione in formato breve.

UC1: Inserimento di un codice identificativo e alcuni dati generali al primo utilizzo.

Nome del caso d'uso	UC1: Inserimento di un codice identificativo e alcuni dati generali al primo utilizzo.
Portata	Applicazione VirHome
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Amministratore
Parti interessate e interessi	 Amministratore: vuole identificare l'utente in modo tale da accedere ai servizi del sistema.
Pre-condizioni	L'antifurto è acceso e possiede una simcard.
Garanzia di successo	Il codice e i dati dell'utente sono inseriti con successo nel sistema.
Scenario principale di successo	 L'amministratore si vuole autenticare. L'amministratore seleziona la sezione "inserisci codice identificativo". L'amministratore sceglie un codice da usare. Il sistema registra le informazioni inserite. L'amministratore inserisce un numero di telefono L'amministratore fornisce dei nomi relativi ai sensori e alle telecamere nell'abitazione.
Estensioni	 *a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente. 1. L'Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato 3a. L'amministratore inserisce un codice identificativo non valido. 1. Il sistema genera un messaggio d'errore 2. L'amministratore ripete il passaggio 3 inserendo un codice identificativo diverso 5a. L'amministratore inserisce nomi di sensori non esistenti o non collegati all'antifurto
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche dei dati	
Frequenza di ripetizioni	All'attivazione dell'antifurto.
Varie	

UC2: Attivazione antifurto con attivazione/disattivazione di sensori e/o telecamere all'interno del sistema.

Nome del caso d'uso	UC2: Attivazione antifurto con
Nome del caso d'uso	attivazione/disattivazione di sensori e/o
	telecamere all'interno del sistema.
Portata	Applicazione VirHome
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Amministratore
Parti interessate e interessi	- Amministratore: vuole mettere in sicurezza
	l'abitazione con la possibilità di gestione
	dei sensori dell'antifurto in base alla scelta
	dell'amministratore.
Pre-condizioni	Sono stati inseriti i dati dell'utente ed è presente
	un codice identificativo.
Garanzia di successo	I sensori scelti dall'utente funzionino
	correttamente all' attivazione dell'antifurto.
Scenario principale di successo	1. L'amministratore sceglie di attivare l'antifurto
	con relativi sensori e/o telecamere
	2. L'amministratore seleziona l'attività "attiva
	antifurto"
	3. Il sistema chiede all'amministratore quali
	sensori vuole attivare
	 L'amministratore sceglie sensori o telecamere da attivare
	5. L'amministratore indica di aver completato la
	sua scelta
	6. L'antifurto è adesso armato
	7. L'amministratore lascia l'abitazione
Estensioni	*a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si
	arresta improvvisamente.
	1. L'Amministratore riavvia il software e
	ripristina lo stato precedente del Sistema
	2. Il Sistema ripristina lo stato
	5a. Il numero di sensori selezionato è inferiore al
	numero minimo.
	Il sistema genera un messaggio d'errore
	2. L'amministratore ripete il passo 3
	' '
	6a. Manca la luce mentre l'utente non è in casa.
	1. Il sistema passa alla batteria di emergenza
	2. Il sistema notifica l'utente del problema
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Ogni volta che l'utente vuole mettere in sicurezza
W. J.	l'abitazione.
Varie	

UC3: All'innesco dell'allarme viene mostrato quale sensore ha rilevato attività.

Nome del caso d'uso	UC3: All'innesco dell'allarme viene mostrato
	quale sensore ha rilevato attività.
Portata	Applicazione VirHome
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Amministratore
Parti interessate e interessi	 Amministratore: vuole visualizzare in quali tra i sensori dell'abitazione hanno fatto scattare l'allarme.
Pre-condizioni	L'antifurto è stato messo in funzione quando l'utente ha lasciato l'abitazione.
Garanzia di successo	Al primo movimento rilevato da un sensore l'allarme deve scattare.
Scenario principale di successo	 L'antifurto è attivo Il Sistema verifica periodicamente il corretto funzionamento dei sensori Un sensore rileva movimento nel proprio range visivo Il sensore notifica il sistema dell'avvenimento e invia il codice identificativo Il Sistema fa scattare l'allarme Il Sistema invia SMS, chiamate e notifiche all'utente. Il Sistema fornisce all'utente il nome del sensore che ha fatto scattare l'allarme
Estensioni Parvisiti anasiali	 *a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente. 1. L'Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato 3a. Il sensore non notifica il sistema dell'avvenimento. 1. Alla prossima ripetizione del passo 2 il sistema si accorge che nel log delle attività del sensore è presente una rilevazione di movimento 2. Il Sistema fa scattare l'allarme
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Una volta ogni attivazione dell'antifurto da parte dell'utente.
Varie	

UC4: Inserimento codice per disarmare l'antifurto.

VirHome offre la possibilità di terminare l'attività di messa in sicurezza durante la presenza dell'amministratore. Tale attività termina con l'inserimento dello stesso codice identificativo inserito per l'attivazione.

UC5: Gestione codice identificativo e dati personali.

Tramite il menu è possibile accedere alle impostazioni del sistema, è possibile mantenere la sicurezza aggiornando periodicamente il codice identificativo e i dati personali.

UC6: Impostare sensibilità sensori

Per una maggior sicurezza, è possibile da parte dell'amministratore di scegliere la sensibilità dei sensori in base alle sue esigenze.