Modello dei casi d’uso

Sommario

1. Requisiti 2

2. Obiettivi dei casi d’uso 2

3. Casi d’uso 2

3.1. UC1: Inserimento di un codice identificativo, alcuni dati generali al primo utilizzo e inserimento dispositivi in ogni area……..…………………………………………………………….3

3.2. UC2: Attivazione antifurto con attivazione di sensori e/o

Telecamere all’interno del sistema .………………………………………………..………………...4

3.3. UC3: All’innesco dell’allarme viene mostrato quale sensore ha rilevato attività.……………………………………………………………………………………………………………….4

3.4. UC4: Inserimento codice per disarmare l’antifurto………………………….……..5

3.5. UC5: Visualizza elenco dispositivi attivi…………………..…….……………….……….5

3.6. UC6: Impostare sensibilità sensori …………………….…………………………………..5

3.7 UC7: Annulla inserimento dispositivi……………………………………………..……….5

3.8 UC8: Gestione codice identificativo e dati personali……………………………….5

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.
* Inserimento dispositivi all’interno di ogni area.
* 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 nella propria area vigilata.
* 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, alcuni dati generali al primo utilizzo e inserimento dispositivi in ogni area. |
| 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 di sensori e/o telecamere all’interno del sistema in ogni area. |
| 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 nella propria area vigilata. |
| 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 conoscere una descrizione dettagliata dei dispositivi che ha scelto di attivare a protezione della sua abitazione. | UC5: Visualizza elenco dispositivi attivi. |
| Amministratore | Possibilità di modifica sensibilità sensori a piacimento dell’utente. | UC6: Impostare sensibilità sensori. |
| Amministratore | Possibilità di annullare l’inserimento di un dispositivo con caratteristiche non desiderate. | UC7: Annulla inserimento dispositivo. |
| Amministratore | Possibilità di mantenere la sicurezza aggiornando periodicamente codice identificativo e dati personali. Inoltre è possibile rimuovere un il proprio profilo registrato. | UC8: Gestione codice identificativo e dati personali. |

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, alcuni dati generali al primo utilizzo e dispositivi.
* Attivazione antifurto con attivazione di sensori e/o telecamere all’interno del sistema.
* All’innesco dell’allarme viene mostrato quale sensore ha rilevato attività nella propria area vigilata.

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

UC1: Inserimento di un codice identificativo, alcuni dati generali al primo utilizzo e dispositivi in ogni area.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso** | **UC1: Inserimento di un codice identificativo, alcuni dati generali al primo utilizzo e dispositivi in ogni area.** |
| **Portata** | Applicazione VirHome |
| **Livello** | Obiettivo utente |
| **Attore primario** | Amministratore |
| **Parti interessate e interessi** | * Sistema: vuole identificare l’utente in modo tale da accedere ai servizi del sistema e permettere l’inserimento dei dispositivi di sicurezza. |
| **Pre-condizioni** | L’antifurto è acceso. |
| **Garanzia di successo** | Il codice e i dati dell’utente sono inseriti con successo nel sistema. |
| **Scenario principale di successo** | 1. L’amministratore si vuole registrare. 2. L’amministratore seleziona la sezione “registrati”. 3. L’amministratore sceglie i dati generali ed un codice da usare. 4. Il sistema registra le informazioni inserite. 5. L’amministratore seleziona la sezione inserisci dispositivo. 6. L’amministratore per ogni area sceglie i dispositivi tra sensori e telecamere nell’abitazione. 7. Al termine di ogni scelta l’amministratore conferma l’inserimento. |
| **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   **2a.** L’amministratore è già registrato all’interno del sistema.   1. Il sistema genera un messaggio d’errore 2. L’amministratore torna al menu.   **3a.** L’amministratore sceglie un codice identificativo diverso da quello che ha inserito nel campo conferma codice   1. Il sistema genera un messaggio d’errore 2. L’amministratore ripete il passaggio 3   **3b.** 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 |
| **Requisiti speciali** |  |
| **Elenco delle varianti tecnologiche dei dati** |  |
| **Frequenza di ripetizioni** | All’attivazione dell’antifurto. |
| **Varie** |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso** | **UC2: Attivazione antifurto con attivazione 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 e/o telecamere dell’antifurto in base alla propria scelta. |
| **Pre-condizioni** | Sono stati inseriti i dati dell’utente, è presente un codice identificativo e sono stati creati i dispositivi in ogni area. |
| **Garanzia di successo** | I sensori e telecamere 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 in quale area si vogliano attivare i dispositivi 4. L’amministratore seleziona l’area 5. Il sistema chiede all’amministratore quali sensori o telecamere vuole attivare 6. L’amministratore sceglie sensori o telecamere da attivare 7. L’amministratore indica di aver completato la sua scelta 8. L’antifurto è adesso armato 9. 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   **6a.** Non sono stati attivati sensori.   1. Il sistema genera un messaggio d’errore 2. L’amministratore ripete il passo 5   **6b.** L’amministratore sceglie un dispositivo già attivo.   1. Il sistema genera un messaggio di errore 2. L’amministratore ripete il passo 6 |
| **Requisiti speciali** |  |
| **Elenco delle varianti tecnologiche dei dati** |  |
| **Frequenza di ripetizioni** | Ogni volta che l’utente vuole mettere in sicurezza l’abitazione. |
| **Varie** |  |

UC3: All’innesco dell’allarme viene mostrato quale sensore ha rilevato attività nella propria area vigilata.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso** | **UC3: All’innesco dell’allarme viene mostrato quale sensore ha rilevato attività nella propria area vigilata.** |
| **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 e l’amministratore vuole testare il corretto funzionamento. |
| **Garanzia di successo** | Al primo movimento rilevato da un sensore l’allarme deve scattare. |
| **Scenario principale di successo** | 1. L’antifurto è attivo 2. Il Sistema grazie ad un metodo di controllo si accorge del cambio di stato di un dispositivo 3. Un dispositivo rileva movimento nel proprio range visivo 4. Il cambio di stato del dispositivo notifica il sistema dell’avvenimento 5. Il Sistema fa scattare l’allarme 6. Il Sistema fornisce all’utente il codice del dispositivo che ha fatto scattare l’allarme e il codice dell’area in cui si trova |
| **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 |
| **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: Visualizza elenco dispositivi attivi.

VirHome permette al cliente di conoscere una descrizione dettagliata dei dispositivi che ha scelto di attivare a protezione della sua abitazione.

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.

UC7: Annulla inserimento dispositivo.

Per una comodità in più VirHome offre la possibilità di annullare l’inserimento di un dispositivo con caratteristiche non desiderate.

UC8: 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. Inoltre è possibile rimuovere un il proprio profilo registrato.