|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Version* | *Date* | *Author* | *Description of change* |
| 1.0. | 01.11.2022 | Florian Offenberger | Create Use Case |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Header |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case: | *Remove Room* |
| ID: | *UC-0002* |
| Description: | *Löschen eines neuen Raumes* |
| Actors: | *Benutzer, System* |
| Stakeholders and Interests: | *Bewohner des Hauses 🡪 benötigen Raum nicht mehr als Digital Twin*  *User 🡪 Visualisierung und Steuerung der Räume* |
| Trigger | *Entfernung der visuellen Darstellung in der Digital Twin Application, weil der Digital Twin nicht mehr benötigt wird.* |

|  |
| --- |
| **Pre-Conditions** |

*Raum ist bereits vorhanden und wird nicht mehr benötigt*

|  |
| --- |
| **Post-Conditions** |

*Raum ist nicht mehr vorhanden, aber jeweilige Ausstattung schon noch*

*Raum ist noch vorhanden mit kompletter Ausstattung*

*Raum ist inklusive der kompletten Ausstattung nicht mehr vorhanden*

|  |
| --- |
| **Success end condition** |

*Raum ist inklusive der kompletten Ausstattung nicht mehr vorhanden*

|  |
| --- |
| **Failure end condition:** |

*Raum ist nicht mehr vorhanden, aber jeweilige Ausstattung schon noch*

*Raum ist noch vorhanden mit kompletter Ausstattung*

|  |
| --- |
| **Main Success Scenario:** |

1. *Benutzer will den Raum löschen*
2. *Benutzer öffnet Smart Rooms Application*
3. *Benutzer klickt im UI mit der rechten Maustaste den Raum an.*
4. *System öffnet Menü mit CRUDE Operationen*
5. *Benutzer wählt die die Option „Delete Room“ und bestätigt die Auswahl*
6. *System löscht den Raum in der Datenbank inklusive der statischen Informationen*
7. *System löscht den Raum im UI inklusive der statischen Informationen*
8. *System trennt die Verbindung mit den vorhandenen Sensoren*
9. *Line Chart des Raums wird nicht mehr angezeigt im Dashboard*

|  |
| --- |
| **Alternative Flow and Exceptions:** |

*1a. …*

*[More complex alternatives are described in a separate section, referred to in the “Basic Flow” subsection of the “Flow of Events” section of this document. Think of the “Alternative Flow” subsections like alternative behavior each Alternative Flow represents alternative behavior usually due to exceptions that occur in the main flow. They may be as long as necessary to describe the events associated with the alternative behavior.*

*Start each Alternative Flow with an initial statement clearly describing where the Alternative Flow can occur and the conditions under which it is performed.*

*End each Alternative Flow with a statement that clearly describes where the events of the main events flow are resumed. This must be explicitly stated.]*

|  |
| --- |
| **Non-Functional Requirements:** |

*Performance: Löschen eines Raums mit den statischen Informationen bei 9 von 10 mal innerhalb von 5 Minuten*

*Performance: Löschen aller Sensordaten und statischen Informationen des Raums*

*Security: Nur ausgewählte Benutzer haben die Rechte*

*User Interface: Aufbau und Darstellung des UI*