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

|  |
| --- |
| Header |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case: | *Turn light on* |
| ID: | *UC-0003* |
| Description: | *Licht ein-/bzw. Ausschalten über Remote Control* |
| Actors: | *Benutzer, System* |
| Stakeholders and Interests: | *Bewohner des Hauses 🡪 benötigen Licht*  *User 🡪 remote Steuerung der Lichtschalter* |
| Trigger | *Es wird im Raum dunkel, und die Personen im Raum benötigen das Licht der Lampe um etwas zu sehen.* |

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

*Licht ist ausgeschaltet und draußen und im Raum ist es dunkel.*

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

*Licht ist eingeschaltet und im Raum ist es hell.*

*Licht ist ausgeschaltet und im Raum ist es dunkel*

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

*Licht ist eingeschaltet und im Raum ist es hell.*

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

*Licht ist ausgeschaltet und im Raum ist es dunkel*

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

1. *Benutzer merkt es wird im Raum dunkel*
2. *Benutzer öffnet Smart Home Application*
3. *Benutzer öffnet UI des Smart Rooms*
4. *Benutzer wählt im UI den Raum aus*
5. *Benutzer schaltet im UI via Mausklick das Licht in dem ausgewählten Raum ein*
6. *System reagiert auf den Input und gibt es weiter an den verknüpften Lichtschalter (von 0 auf 1)*
7. *Lichtschalter wird auf EIN (1) umgestellt.*
8. *Licht schaltet sich im Raum ein*
9. *Benutzer bemerkt, dass es im Raum hell ist*

|  |
| --- |
| **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: Lichtstatus wechselt sich innerhalb einer Sekunde in 98 von 100 Fällen*

*Security: Nur ausgewählte Benutzer haben die Rechte*

*User Interface: Aufbau und Darstellung des UI*