**Use Case Scenario**

|  |  |
| --- | --- |
| Nr. and Name: | 1 Alarm |
| Scenario: |  |
| Short Description: | Das PIP löst einen Alarm aus. |
| Actors: | Patient |
| Starting Event and Preconditions: | Das PIP sendet Daten an den Controller |
| Result and Postconditions: | Ein Alarmton ertönt vom PIP |

**Steps:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Actor | Description |
| 1 | PIP | Das PIP löst einen Alarm aus. Eines der folgenden Szenarien ist betroffen. |
| 2 | PIP | Szenario 1: Das PIP hat einen unbekannten Fehler  Szenario 2: Der Batteriestand des PIP ist unter eine %-tuale Grenze gefallen.  Szenario 3: Der Insulinstand des PIP ist unter einen %-tuale Grenze gefallen.  Szenario 4: Der Blutzuckerspiegel des Patienten ist zu tief, das PIP kann den Blutzuckerspiegel nicht alleine ausgleichen. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Exceptions, Variants:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Actor | Step |
| 1 | PIP | Der Signalton für einen Fehler/Hinweis wir auf dem Lautsprecher des PIP ausgegeben |
| 2 | PIP | Das PIP sendet eine Notification an den zuständige/n Pflegepersonal/Arzt |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Use Case Scenario**

|  |  |
| --- | --- |
| Nr. and Name: | 2 Glucose Level |
| Scenario: |  |
| Short Description: | Das PIP misst den aktuellen Glucose Anteil im Blut des Patienten |
| Actors: | Patient, PIP |
| Starting Event and Preconditions: | Das PIP entnimmt Blut und hat noch Batterie und Insulin |
| Result and Postconditions: | Das PIP geht über zum Use Case Insulin Donation |

**Steps:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Actor | Description |
| 1 | PIP | Das PIP entnimmt den Patienten Blut und misst anschließend den aktuellen Glucose-Anteil im Blut des Patienten |
| 2 | PIP | Das PIP speichert die Daten ab. |
| 3 | PIP | Das PIP reagiert auf den gemessenen Glucose-Anteil im Blut. Folgende Szenarios kommen in Frage. |
| 4 | PIP | Szenario 1:Der Glucose-Anteil liegt in einem normalen Bereich keine Reaktion notwendig.  Szenario 2: Der Glucose-Anteil liegt in einem durch das PIP korrigierbaren Bereich. Das PIP geht über zum Use-Case Insulin Donation  Szenario 3: Der Glucose-Anteil liegt in einem durch das PIP nicht mehr korrigierbaren Bereich. Das PIP geht über zum Use-Case Alarm. |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Exceptions, Variants:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Actor | Step |
| 1 | PIP | Das PIP löst einen Alarm aus weil der Glucose-Anteil zu tief ist. |
| 2 | PIP | Das PIP reagiert auf den gemessenen Glucose-Anteil. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Use Case Scenario**

|  |  |
| --- | --- |
| Nr. and Name: | 3 Battery Status/Charge |
| Scenario: |  |
| Short Description: | Das PIP gibt den aktuellen Batterie Status zurück und wird aufgeladen |
| Actors: | Medical Personal, PIP, Patient |
| Starting Event and Preconditions: | Das Pfelgepersonal ist beim Patienten und das PIP muss aufgeladen werden |
| Result and Postconditions: | Das PIP ist wieder vollkommen aufgeladen |

**Steps:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Actor | Description |
| 1 | Medical Personal | Das Pflegepersonal überprüft den Status der Batterie des PIP. |
| 2 | PIP | Das PIP zeigt den aktuellen Ladestand der Batterie an. |
| 3 | Medical Personal | Das PIP wird vom Pflegepersonal an den Strom angeschlossen. |
| 4 | PIP | Das PIP wird geladen und gibt einen Information-Ton von sich sobald es vollkommen geladen ist. |
| 5 | Medical Personal | Das Pflegepersonal zieht das PIP wieder vom Strom aus und überprüf den Status der Batterie |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Exceptions, Variants:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Actor | Step |
| 1 | PIP | Das PIP löst einen Alarm aus weil der Glucose-Anteil zu tief ist. |
| 2 | PIP | Das PIP reagiert auf den gemessenen Glucose-Anteil. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |