

Use Case Scenario

Nr. and Name:	1. Blutzucker messen und anzeigen
Short Description:	Der Diabetiker fragt auf seinem PIP (personal insulin pump) den aktuellen und durchschnittlichen seines Blutzuckerstandes an
Actors:	Benutzer (Diabetiker), PIP (personal insulin pump)
Starting Event and Preconditions:	Diabetiker möchte auskunft über Blutzuckerstand erhalten.
Result and Postconditions:	Diabetiker weiss den Blutzuckerstand.

Steps:

Nr.	Actor	Description
1.1.1	PIP	Misst kontinuierlich den Blutzuckerstand
1.1.2	PIP	Ausnahme (1.2.x): Batterie ist leer
1.1.4	Benutzer	Wählt auf dem PIP die Anzeige des Blutzuckers
1.1.5	PIP	Zeigt den aktuellen und durchschnittlichen Blutzuckerwert auf dem Display aus.

Exceptions, Variants:

Nr.	Actor	Step
1.2.1		Batterie ist leer
1.2.2	System	Benutzer wird benachrichtigt durch Alarm
1.2.3	PIP	Benutzer kann die PIP selbständig aufladen

Nr. and Name:	2. Nachfüllen des Insulinreservoirs
Short Description:	Benutzer muss das Insulinreservoir nachfüllen
Actors:	Medizinisches Personal, PIP, Benutzer (Diabetiker)
Starting Event and Preconditions:	Alarm wurde ausgelöst und Benutzer hat sich ins Spital begeben.
Result and Postconditions:	Benutzer verfügt über ein nachgefülltes Insulinreservoir

Steps:

Nr.	Actor	Description
2.1.1	Benutzer	Übergibt den PIP an das Medizinische Personal
2.1.2	Med. Personal	Kontrolliert den Stand des Insulinreservoirs
2.1.3		Ausnahme (2.2.x): Insulinstand genügend voll
2.1.4	Med. Personal	Austausch der Insulinfüllung
2.1.5	Med. Personal	Übergibt den PIP an der Benutzer zurück

Exceptions, Variants:

Nr.	Actor	Step
2.2.1		Insulinstand genügend voll
2.2.2	Med. Personal	Überprüft die PIP, falls ok Benutzer informieren,
2.2.3	Med. Personal	Falls nicht ok muss die PIP ersetzt werden.
2.2.4	Med. Personal	Die Ampulle wird ersetzt.

Nr. and Name:	3. Daten von der PIP herunterladen.
Short Description:	Die Daten werden von der PIP heruntergeladen um diese auszuwerten
Actors:	Medizinisches Personal, Benutzer (Diabetiker), PIP
Starting Event and Preconditions:	Der Benutzer hat das PIP über einen längeren Zeitraum getragen und bringt das PIP zur kontinuierlichen Prüfung vorbei
Result and Postconditions:	Das Medizinische Personal kann alle Daten des Patienten auswerten.

Steps:

Nr.	Actor	Description
3.1.1	Benutzer	Übergibt den PIP an das Medizinische Personal
3.1.2	Med. Personal	Verbindet das PIP mit dem Computer um die Daten auszuwerten
3.1.4	System	Ausnahme: Daten können nicht übertragen werden
3.1.5	Med. Personal	Übergibt den PIP an das Benutzer zurück

Exceptions, Variants:

Nr.	Actor	Step
3.2.1		Daten können nicht übertragen werden
3.2.2	Med. Personal	Die PIP wird ersetzt und das zur sicherung der Daten eingeschickt