**User stories**

1. Ich als Patient wünsche mir einen reibungslosen Check-In im Krankenhaus, um schnellstmögiich behandelt zu werden.
2. Ich als Patient wünsche mir, meine persönlichen Daten nur einmal im Krankenhaus anzugeben, um nicht bei jedem Krankenhausaufenthalt erneut Formulare auszufüllen.
3. Ich als Patient wünsche mir eine eindeutige Zuordnung aller Messungen während meines Aufenthalts zu meinem Account, um Verwechslungen und daraus resultierende Fehldiagnosen auszuschließen.
4. Ich als Mitarbeiter an der Annahme wünsche mir einen einfachen Weg, neue Patienten in unser Krankenhaus aufzunehmen, um das Check-In schnellstmöglich abzuwickeln.
5. Ich als Mitarbeiter an der Annahme wünsche mir einen einfachen Weg Patienten auszuchecken, um Patienten nicht unnötig lang warten zu lassen.
6. Ich als Arzt wünsche mir einen schnellen und unkomplizierten Ablauf aller notwendigen Schritte währen der Visite, um mehr Zeit im persönlichen Gespräch mit dem Patienten zu verbringen.
7. Ich als Arzt wünsche mir die letzten Messungen des derzeit behandelten Patienten direkt auf meinem mobilen Gerät, und Änderungen in den Messwerten schnell nachvollziehen zu können.
8. Ich als Arzt wünsche mir eine grafische Darstellung der Messergebnisse, um Messergebnisse im Vergleich besser interpretieren zu können.
9. Ich als Arzt wünsche mir Patientendaten auch am PC abrufen zu können, um die Nachbereitung abzuwickeln.
10. Ich als Arzt möchte nachträglich Notizen zu Reports hinzuzufügen, um besondere Bedingungen oder Änderungen im Gesundheitszustand des Patienten schriftlich hinterlegen zu können.
11. Ich als Praktikant möchte unter Anleitung eines Arztes Messungen am Patienten durchführen, um die Abläufe zu erlernen und den Arzt zu unterstüzen
12. Ich als Mitarbeiter in der Administration wünsche mir einen einfachen Weg neue Benutzer im System anzulegen und Rolen zu verändern, um neue Mitarbeiter schnell in unsere Arbeitsläufe zu integrieren.

**??**

1. **Ankunft eines neuen Patienten im Krankenhaus**
   1. Der Patient betritt das Wartezimmer und legt seine Krankenkarte an der Anmeldung vor.
   2. MitarbeiterIn an der Anmeldung prüft legt für den Patienten anhand der Krankenkartennummer einen neuen Aufenthalt an.
   3. Mitarbeiter legt dem Patienten ein RFID-Armband an, die RFID ist pro Patient eindeutig, betritt ein Patient mehrfach das Krankenhaus, erhält er erneut die selbe RFID.

1. **Berechtigtes Personal führt eine Visite beim Patienten durch**
   1. Arzt nähert sich mit seinem mobilen Endgerät dem Patienten
   2. Einlesen des RFID-Armbands
   3. Informationen über Patienten erscheinen auf Tablet/Smartphone
2. **Berechtigtes Personal führt eine neue Messung während einer Visite durch**

* nachdem Schritt 2 durchgeführt wurde, kann Arzt Button “Messung ausführen” anklicken
* es werden alle vorhandenen Geräte in der Nähe angezeigt
* Arzt wählt Gerät aus Liste und kann neue Messung beginnen
* Messergebnisse werden direkt mit Patientendatensatz verknüpft
* Hinzufügen von Notitzen

1. **ArztAuswertung**

* Auswertung der Messergebnisse pro Patient und Messgerättyp (z.B. Temperaturmessung, Blutdruckmessung) über einen bestimmten Zeitraum
* Hinzufügen von Informationen
* Hinzufügen von Notitzen

1. **Patient verlässt das Krankenhaus**

* Armband wird abgenommen und von Patientendaensatz entfernt
* Aufenhaltszeitraum wird abgeschlossen

**Erklärung EERM**

Jeder Patient muss eine Versicherungskartennummer haben, wenn er ankommt wird ein neuer Aufenthalt angelegt und dem Patient wird ein RFID Tag zugeordnet.

Jedem Aufenthalt ist das Krankenhaus sowie der Zeitraum des Aufenthalts zugeordnet.

Bei jedem Aufenthalt können verschiedene Reports erstellt werden (die entsprechen z.B. einer Visite). Während der Visite kann der Arzt mehrere Messungen durchführen, z.B. Blutdruck messen, Körpertemperatur messen.

Jeder Messung ist ein Sensor, der ein RFID-Tag besitzt und einer Gruppe zugeordnet ist. Die Gruppen können z.B. Körpertemperatur oder Blutdruck sein. Das ist notwendig um später in der Auswertung z.B. alle Körpertermperaturmessungen auszugeben. Außerdem ist jeder Messung ein Doktor zugeordnet.

**Webservice**

loginDoctor(username, password)

// return true, if doctor credentials were found, otherwise false

readPatientDataByRFIDTag(RFIDTag)

// returns json with patient data and the 10 latest measurements

createReport(patientRFIDTag)

// return true if report was created, otherwise false

createMeassurement(sensorRFIDTag, doctorId)

// return true if measurement was created, otherwise false