**Projekt Charter**

**Thema:** Frühwarnsystem (EWS) für Zustandsverschlechterung nach verschiedenen Parametern

**Gruppe**: Daniel Ladwig (PL), Jenne Hilberts, Rukiye Akin, Mike Durban, Raphael Panter

**Ziel**:  
Eine Möglichkeit für Altenheime/Krankenhäuser zu bieten um Messwerte festzuhalten und damit eine Überwachung der stationierten Patienten zu ermöglichen.

**Identifikation der Kunden**: Altenheime/Krankenhäuser **Benutzer:** Ärzte, Krankenschwestern

**Definition der Kundenanforderungen (requirements) und ihrer Erwartungen:**

1. Eine Patientenverwaltung über eine Datenbank soll möglich sein.
2. Auswahl des Patienten und anschließende Werteingabe über ein Android Handy mit Datenübermittlung an Datenbank.   
   Die Werte sind: Temperatur, Atemfrequenz und Blutdruck
3. Anzeige von Patientendaten über einen Monitor.   
   Die Bewertung erfolgt 3 Farbwerte:   
   -rot (2 Werte über den kritischen Bereichen)  
   -gelb (1 Wert über den kritischen Bereichen)  
   -grün (kein Wert im kritischen Bereich)  
   Bei der Anzeige kann zwischen den Stationen gewechselt werden.
4. Zusätzlicher Nachtmodus bei der über alle Stationen hinweg die gelb und rot bewerteten Patienten angezeigt.
5. Bei der Überschreitung von Grenzwerten folgt bei gelb eine Benachrichtigung mit den Patientendaten und den Messwerten an die Oberschwester, bei Rot eine Benachrichtigung an den behandelnden Arzt.

**Abnahmekriterien/Akzeptanzkriterien:**

Messdaten werden an Datenbank gesendet.  
3-mal am Tag müssen die Werte mindestens gemessen werden können.  
Auf 5 Stationen mit maximal 20 Patienten anwendbar.  
Einfache Eingabe (9 von 10 Benutzer empfinden die Eingabe als einfach) der Messwerte per Handy.  
Anzeige der Patienten mit Bewertung (rot, gelb, grün) anhand der Messwerte.  
Die Benachrichtigung an die Oberschwester bzw. an den behandelnden Arzt muss innerhalb 30 Sekunden angelangt sein.

**Identifikation der Endergebnisse:**

App für Android Handy zur Eingabe der Messwerte.

Programm zur Anzeige der Ergebnisse mit Möglichkeit zur Personalverwaltung

Zentrale Verwaltung über eine Datenbank.

**Erforderliche Reviews:**

Wöchentliches Meeting des Teams

**Grenzen:**

**V-Modell**

**Deadlines:**

-Projektstart: 17.03.18

-Projektabnahme: 22.06.18

**Prioritäten:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Limitation | Optimieren | Akzeptieren |
| Kosten |  |  | X |
| Zeitplan | X |  |  |
| Inhalt |  | X |  |

**Risiken:**  
-geringe bisherige Kenntnisse in der Programmiersprache C#

-noch keine Kenntnisse in der App-Entwicklung

-geringe Zeit, hohe Belastung des Teams durch das laufende Semester

-mögliche geringere Verfügbarkeit durch diverse nicht Projekt bezogene Prozesse des Semesters

**Klassifizierung:**

3 kleine Module (Android App, Datenbank, Anzeige), die durch Kombination ein mittelgroßes Projekt ergeben.