



HOSPITRACKING

MATERIALIEN IM KRANKENHAUS WIEDERFINDEN REAL-TIME LOCATION SYSTEM ERSTELLT VON : ADAM MECHOUATE

28. JUNI 2018

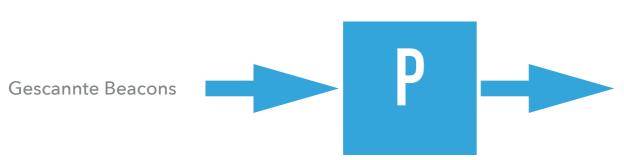


- Was habe ich in den letzten 6 Wochen gemacht
- Code : Vorgehensweise + Anforderungsanalyse
- Code: Komponenten von 1 bis 5
- Code : Diskussion
- Code: Test und vergleich der Ergebnisse
- CEBIT : Ein Traum!

Was habe ich in den letzten 6 Wochen gemacht

- 1. Woche => Anforderungsanalyse + zwei erste Komponenten programmieren.
- 2. Woche => Komponenten testen + Fehler beheben
 - => 1. Version vollständig programmieren + "testen nicht geschafft "
- 3. Woche => Anforderungen aktualisieren + "Beacons neu scannen" 15 Minute pro Beacon pro Entfernung
- 4. Woche => CEBIT + Termine plannen
- 5. Woche => 2. Version vollständig programmieren + Fehler beheben + Häufigkeitsverteilung-Tabelle testen [Min;Max] (n=>g,C)
- 6. Woche => 3. Und 4. Version programmieren und testen + Geräusche rausfiltern + Prozent der gefilterten Werten (muss max ca. 20% sein)

was muss genaue das Programm liefern



- Nach Mac Adresse filtern (add=>m)
- Nullen raus (m=>n)
- Häufigkeitsverteilung [Min;Max] (n=>g,C)
- Akzeptanz Intervall : Am häufigsten RSSI-Werte [(Max i) bis 0 ; (Max+i) bis 0] (C=>X)
- Geräusche rausfiltern : bleiben nur die RSSI-Werte die zum Akzeptanz Intervall gehören. (n=>N)
- Matritze O : wieviel werte sind rausgefiltert => (darf max ca. 20% Geräusche)

- 10 Beacons
- Messreihen (0 m / 0,5 m / 1m / 1,5 m / 2m / 2,5 m / 3m) in drei Orte
- Jede Messreihe dauert 15 min und enthält 65.000 gescannte RSSI-werte davon bleiben ca.500 die haben den gleichen Mac Adresse
- Geräusche rausfiltern da bleiben ca. 400 Werte + Prozent der gefilterten Werten (muss max ca. 20% sein)

