

Entwicklungsprojekt interaktive Systeme

Medieninformatik TH-Köln Campus Gummersbach WS1718

Betreuer: Gerhard Hartmann, Kristian Fischer

Verfasser: Steffen Owtschinnikow – mi11081610

Expose – Care-Master

Nutzungsproblem

Die Arbeit in Pflegeberufen ist oft durch massiven Zeitmangel gekennzeichnet. Einen nicht unerheblichen Teil der Arbeit nimmt dabei das Organisieren der Tagesaufgaben und der Medikamentenvergabe in Anspruch.

Die Problematiken sind hier recht vielseitig, so müssen Angestellte die vielen Akten der Patienten verwalten, das Personal anhand von Tagesplänen möglichst effizient zuteilen und Medikamente kontrollieren und verteilen. Da diese Aktivitäten eine Menge Arbeitszeit kosten, wäre es sinnvoll diese so weit wie möglich zu automatisieren.

Zielsetzung

Das gesetzte Ziel ist Pflegepersonal dabei zu unterstützen Aufgaben innerhalb ihrer Domäne schneller und effizienter erledigen zu können. Physikalische Akten über Patienten sollen dabei weitestgehend aufgelöst werden. Die Zuteilung und Überwachung von Medikamenten soll so weit wie möglich automatisiert werden. Sollten vorrätige Medikamente knapp werden, muss dies umgehend signalisiert werden und das entsprechende Präparat in einen Einkaufszettel eingetragen werden. Es soll eine Möglichkeit geboten werden den Einkaufszettel automatisiert an ausgewählte Lieferanten weiterzuleiten.

Das Aufstellen des Tagesgeschäfts soll ebenfalls vereinfacht werden. Privilegiertes Personal soll die Möglichkeit geboten werden, Aufgaben auf die verschiedenen Angestellten zu verteilen und diesen ihre Aufgaben dann in Form eines Tagesplans zur Verfügung zu stellen.

Verteilte Anwendungslogik

Die Applikation Care-Master soll das Paradigma der Server/Client-Anwendung erfüllen. Die Anwendungslogik, die zum Erreichen des Ziels benötigt wird, soll folgendermaße aufgeteilt werden:

Server:

- beobachtet die Quantität von Medikamenten und benachrichtigt den Benutzer, sobald Medikamente knapp werden
- stellt Patientendaten zur Verfügung
- nimmt neue Patientendaten, Medikamente oder andere Behandlungsmaßnahmen entgegen
- erstellt Statistiken und stellt diese zur Verfügung

Client:

- erstellt Tagespläne aus Serverdaten
- realisiert das automatisierte Bestellen von Medikamenten

Wirtschaftliche und gesellschaftliche Relevanz

Eine Möglichkeit die Applikation gegen finanzielle Vorteile zur Verfügung zu stellen ist durchaus gegeben, doch als wesentlich wichtiger muss die gesellschaftliche Relevanz erachtet werden. Durch die Applikation kann Zeit eingespart werden, die gerade in der Domäne der Pflegeberufe oft dringend benötigt wird. Die Zeit, die mit Hilfe von Care-Master eingespart wird, kann dann verwendet werden, um dringend benötigte Hilfe für Patienten zu leisten. Ebenso kann der Bestand aller Medikamente wesentlich einfacher kontrolliert werden, wodurch Fehlverhalten in diesem Bereich leichter zu erkennen und nachvollziehbar sein wird.