

Projektvorschlag (PV)

Projektbezeichnung und Entwicklerteam

Matrikelnummer	Name	Rolle	Stellvertretende Rolle
12120520	Anger, Chris	Teamleiter Daten Ingenieur	
12222156	Schuch, Sebastian	Devops Technischer Architekt	
12222173	Foster, Ryan	Usability Ingenieur	Kommunikationsleiter
12225164	Schort, Jonathan	Dokumentationsmanager Usability Ingenieur	Testleiter
12034156	Nirnberger, Philipp	Kommunikationsleiter	Teamleiter
12225111	Oguamalam, Noah	Testleiter Requirement Ingenieur	

Ausgangssituation

In Krankenhäusern wird oft veraltete Software verwendet. Diese Software kann entweder nicht alle benötigten Funktionen haben oder schwer zu bedienen sein. Manchmal müssen auch mehrere verschiedene Systeme verwendet werden. Wenn diese Systeme nicht mehr gewartet werden, können Kompatibilitätsprobleme oder andere Fehler auftreten, die sich auf andere Systeme ausbreiten können.

Projektbeschreibung

Ein umfassendes Krankenhaus-Managementsystem (KHMS) ist erforderlich, das eine breite Palette von Anwendungsfällen abdeckt und gleichzeitig benutzerfreundlich und übersichtlich gestaltet ist. Durch eine intuitive Benutzeroberfläche soll das System den Arbeitsalltag des Krankenhauspersonals erleichtern und gleichzeitig die Patientenzufriedenheit steigern. Für das Personal ermöglicht das KHMS eine effiziente Verwaltung der Patientendaten sowie eine Optimierung des Aufnahmeprozesses. Patienten profitieren von einer vereinfachten Terminvereinbarung und einem einfachen Zugang zu ihren Gesundheitsdaten, was insgesamt zu einer verbesserten Versorgung und einem reibungsloseren Ablauf im Krankenhaus führt.

Zielgruppen

- Ärzte nutzen ein spezialisiertes Werkzeug, um umfassende Informationen über ihre Patienten zu verwalten. Dies umfasst nicht nur grundlegende Daten wie

Untersuchungen, Diagnosen, Behandlungen und verordnete Medikationen, sondern bietet auch die Möglichkeit zur Kommunikation mit den Patienten.

- Patienten können verfügbare Termine annehmen und ihre eigenen Daten verwalten bzw auslesen. Zu den Daten zählen Behandlungen, Termine und verschriebene Medizin und Dauer des Krankenhausaufenthalts.
- Administratoren können Ärzte auf verschiedene Ambulatorien zuweisen. Zusätzlich können Öffnungszeiten von Ambulatorien gesetzt werden und generelle medizinische Information einfügen.

Featureliste

Id	Feature	Beschreibung	Kunden-Priorität	Aufwand
1	Digitales Patientenprofil	Es soll möglich sein, Patientenprofile anzulegen, zu bearbeiten und zu löschen.	M	2
2	Digitales Ärzteprofil	Es soll möglich sein, Ärzte-Profile anzulegen, zu bearbeiten und zu löschen.	M	3
3	Anmelde-system für Benutzer	Nutzer (Patienten / Ärzte) können sich im System mit E-Mail und Passwort einloggen und die für Sie freigegebenen Aktionen durchführen.	H	3
4	Digitale Terminvereinbarung	Es soll möglich sein, über das Programm einen ambulanten Termin zu buchen.	H	5
5	Telemedizin mit Arzt	Bei Beschwerden kann ein Patient mithilfe des Programmes mit einem Arzt kommunizieren, um eine Ferndiagnose zu bekommen.	N	8
6.1	Patientenhistorie auslesen	Patienten können ihre eigene Behandlung aus dem Krankenhaus abrufen.	M	2
6.2	Suche nach Behandlungen/Patientendaten	Mit verschiedenen Kriterien wird es möglich sein, nach gewissen Behandlungen zu filtern.	N	6
7	Behandlungen dokumentieren	Ein Arzt kann für Patienten Behandlungsdaten anlegen.	H	4
8	Digitale Stationen/Ambulanzen	Sind digitale Abbildungen von den Stationen/Ambulanzen des Krankenhaus, welche verwendet werden, um Behandlungsorte und stationierte Ärzte zu	H	3

		definieren.		
9	Auslastung von Ambulanzen	Es ist möglich, die derzeitigen Auslastungen von Ambulanzen anzuzeigen.	M	2
10	Schnittstelle zu anderen Systemen	Es ist möglich, die Daten der Software zu exportieren, um diese in anderen Programmen verwenden zu können.	H	4
11	Datenverschlüsselungen	Es werden die Daten der Software verschlüsselt, um vor möglichen Daten Leaks geschützt zu sein.	H	4

Domänenmodell

