Autoren: Jan Gaebel
Datum: 21.10.2024

Dynamic Patient Data Entry Module

Art	Bachelorarbeit
Arbeitstitel	Entwicklung eines Eingabemodules für dynamische Verarbeitung von Patientendaten in einem klinischen Informationssystem

Das “EMT Operating System” (EOS) ist ein Feldkrankenhaus-Informationssystem, das auf die Anforderungen von spezialisierten Einheiten bei Katastropheneinsätzen zugeschnitten ist. Seine Idee wurde im Rahmen des European-Modular-Field-Hospital-Projekts entwickelt und gestaltet. Das System unterstützt den gesamten Patientenbehandlungsprozess von der Triage bis zur Entlassung und ist in hohem Maße konfigurierbar, um sich an die Bedürfnisse der Rettungssanitäter anzupassen. Obwohl EOS in erster Linie als elektronische Patientenakte konzipiert ist, beinhaltet es auch wesentliche Funktionen für das Feldkrankenhausmanagement.

Die anspruchsvollen Umstände in einem Feldkrankenhaus erfordern einfache Maßnahmen der Datenverarbeitung, um den Klinikern den Fokus aus die Patientenbehandlung zu lassen. Digitale Dokumentation stellt einen deutlichen Mehrwert zur papierbasierten Patientenakte dar, jedoch sind elektronische Eingaben in der Regel nicht weniger umständlich oder praktikabel. Deswegen müssen Untersuchungen angestellt werden, möglichst effiziente Eingabemechanismen zu entwickeln.

Ziel dieser Arbeit ein dynamisches Eingabemodul zu entwickeln, das den Fokus auf effizientes Verarbeiten der notwendigen Patientendaten legt. Die Abspeicherung erfolgt in standardisierten Format HL7 FHIR.

Anforderungen

- Bachelorstudium im Bereich der Informatik, Medizintechnik, Bioinformatik, Ingenieurswissenschaften.
- Gute Kenntnisse mit den Programmiersprachen Java, JavaScript, Typescript und Webtechnologien
- Erfahrung mit HL7 FHIR erwünscht.
- Selbstständigkeit, Verlässlichkeit, gute Englischkenntnisse

Kontakt

Universität Leipzig
Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)
Jan Gaebel
E-Mail: jan.gaebel@medizin.uni-leipzig.de
Web: www.iccas.de