

Firmenprofil

Gesundheitswesen



Übersicht der Firma Elinext

>25

Jahre in der kundenspezifischen Softwareentwicklung



Entwicklungszentren befinden sich in Belarus, Vietnam und Polen. Der Hauptsitz ist in Minsk, Belarus

700+

Mitarbeiter am Anfang 2020, davon 85% Software-Ingenieure

<9%

Fluktuationsrate

Entwicklungs-sprachen

Java, PHP, .Net, C#, C++, JavaScript, Python, iOS, Android, Frameworks

Fokus auf spezifische Bereiche:



Web & Mobile Apps



UI/UX Design



CRM & Kundenengagement



ERP & Vermögensverwaltung



IoT & Infrastruktur-Management



Cloud Computing & SaaS-Entwicklung



Blockchain



DevOps

Zertifizierte Qualität

Gesichert durch Elinext Management System:



Zertifiziertes Qualitätsmanagement



Zertifiziertes Informationssicherheitsmanagement



Zertifiziert nach Google Cloud



AWS-zertifiziert

Geprüft durch engagierte externe Audits:

- Code-Überprüfung
- Statische Analyse
- Dynamische Analyse
- QA und Unit-Tests
- Kontinuierliche Integration
- Vorschriften und Prozesse

Kontinuierliche Kompetenzentwicklung:

- Beste Praktiken und Wissensaustausch im Onboarding-Prozess.
- Professionelle Schulungen, einschließlich externer Kurse.
- Entwickler-Konferenzen und internationale Hackathons

Wir entwickeln medizinische Lösungen unter strikter Einhaltung von Produkt-/Prozessqualitäts- und Sicherheitsstandards, darunter:



ISO 13485



HIPAA



PIPEDA



PHIPA



IEC 62304



FDA 21 CFR Part 820

Gesundheitswesen Kunden



Mehrere Projekte, darunter eine SaaS-Anwendung mit einer optimierten, intuitiven Schnittstelle für das Workflow-Management von Ärzten, für die Verwaltung elektronischer Gesundheitsakten, die Abrechnung und die Terminplanung;

Laufende Zusammenarbeit seit 8 Jahren

Engagiertes Team von 8 Entwicklern und QA-Ingenieuren;

Agile-basierter SDLC



Cardio Report Suit mit PACS und hämodynamischer Lösung zur Erfassung von Daten, Signalen und Bildern für alle invasiven und nicht-invasiven kardiologischen Verfahren zur Erstellung eines postoperativen Behandlungsplans;

Laufende Zusammenarbeit seit 4 Jahren

Engagiertes Team von 9 Entwicklern;

Agile-basierter SDLC



Mehrere Projekte im Zusammenhang mit der Verwaltung von Feed-Pipelines, der Aggregation und Anonymisierung von PHI, der Risikomessung, der Forschung im Bereich klinischer Studien und der Analyse von Gesundheitsdaten;

Laufende Zusammenarbeit seit 4 Jahren

Engagiertes Team von 22 Entwicklern und QA-Ingenieuren;

Agile-basierter SDLC



Mehrere Projekte, darunter eine Software für die Verwaltung klinischer Studien, die es Life-Science-Unternehmen ermöglicht, die Durchführung und Vermarktung globaler klinischer Studien zu rationalisieren;

Laufende Zusammenarbeit seit 12 Jahren

Engagiertes Team von 50 Entwicklern und QA-Ingenieuren;

Agile-basierter SDLC

Expertise im Gesundheitswesen

- 1** EHR/EMR Entwicklung von scratch
- 2** Integration mit fertigem EHR/EMR
- 3** Integration mit PACS, RIS, KIS, CAD
- 4** Systeme zur Verwaltung von Klinikdokumenten und Arbeitsvorgängen
- 5** PHI-Anonymisierungssoftware
- 6** Patientenportale
- 7** Verwaltungssysteme für die klinischen Studien
- 8** Software für die medizinische Abrechnung
- 9** Software für die Abstimmungsfragen

Medizinischer Alarmdienst

Unsere Aufgabe war es einen in Smartwatch integrierten medizinischen Alarmdienst mit Innen- und Außenortung, Zwei-Wege-Sprachkommunikation und Sturzerkennung zu entwickeln. Die Lösung soll hilfsbedürftigen Menschen und ihren Familien helfen, indem sie schnelle Reaktionen und Interventionen in Notfällen ermöglicht.

Im Falle eines Sturzes, einer Krankheit, des Weglaufens, des Umherirrens oder eines anderen Vorfalles ermöglicht Ihnen der Alarmdienst, sofort einzugreifen.

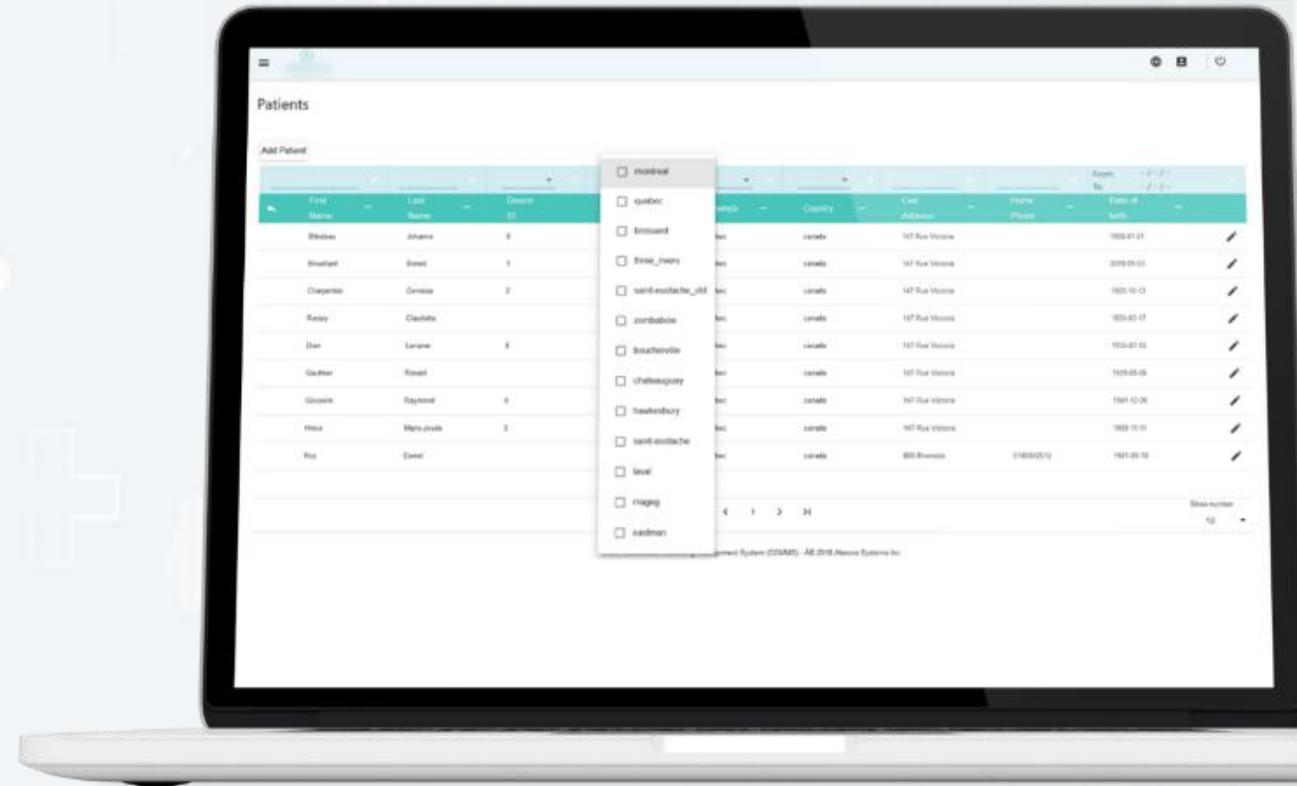
2 Teile:

1 Intelligente Uhr mit Zwei-Wege-Sprachkommunikation, Geolokalisierung und einem Sturzdetektor für den täglichen Gebrauch.

2 Web-App zur Registrierung von Notfällen und Zuteilung einer kostenlosen Krankenwagenbesetzung an die Notfalladresse.

Technologien:

- Java
- Angular
- MySQL
- UX



Cardio Report Suit

Integriertes Kardiologie-Informationssystem zur Erfassung von Daten, Signalen und Bildern für die gesamte invasive und nicht-invasive Kardiologie.

Scheduler – Termine mit ein- und ausgehenden Patienten, Bettenmanagement, Koordinierung der Ärztekalender;

Boarder – Dashboard mit globaler Ansicht. Um einen Patienten von der Registratur in den Operationssaal oder in die klinische Abteilung vor/nach der Operation zu bringen (Bestellung eines Trägers/einer Sänfte, Verfolgung des Standorts und der Bewegung eines Patienten und zwischenzeitliche Vorbereitung eines Zimmers für Patienten/in);

Procedure – CVIS für invasive und nicht-invasive Verfahren. Integration mit KIS, RIS, PACS, Registersoftware und Datenbank für klinische Studien;

Tracking – Nachuntersuchungen und Register;

Tracer – Lagerverwaltung und Inventar;

eCR – Überprüfung von Patientenfällen im Internet;

Analytics – Gesamtleistung und Betrieb der Klinik;

Compliance – Patientenaufklärung und -überwachung.



Technologien:

- .Net
- C#
- Java
- Angular
- UX

Videoverkennung von beweglichen Objekten

Proof-Of-Concept (POC), das die Fähigkeit demonstriert, die Bewegung eines menschlichen Körpers auf dem bereitgestellten Videoset zu analysieren. Das Ziel der Lösung ist es, die Anzeichen der Parkinson-Krankheit zu erkennen. Die zukünftigen Ziele waren die Analyse von Videofüßen zur Vorhersage von Epilepsieanfällen.

Hauptaufgabe:

Erkennen von 5 Markierungen am Körper einer sich bewegenden Person in einer bereitgestellten Videodatei. Diese 5 Marker entsprechen zwei Händen, zwei Füßen und der Mitte des Brustkorbs.

Verwendete Tools:

OpenPose-Datenbank.

OpenPose stellt ein System zur gemeinsamen Erkennung von menschlichen Körper-, Hand- und Gesichtspunkten dar;

TensorFlow ist eine Open-Source-Datenbank für numerische Berechnungen und maschinelles Lernen in großem Maßstab;

OpenCV (Open Source Computervision) ist eine Datenbank mit Programmierfunktionen, die hauptsächlich auf Echtzeit ausgerichtet sind.

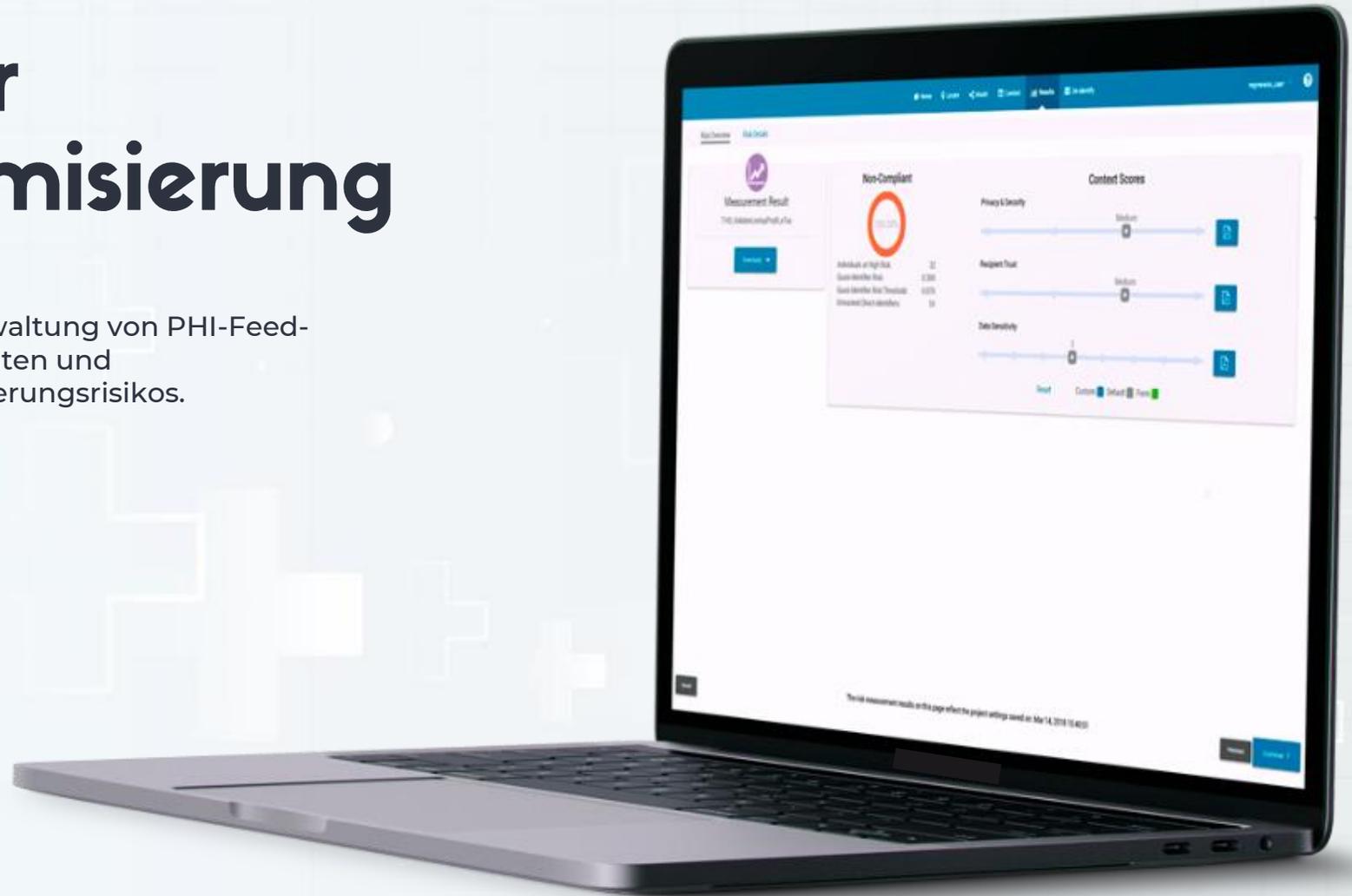


Plattform zur Datenanonymisierung

SaaS-Lösung zur Aggregation und Verwaltung von PHI-Feed-Pipelines, Anonymisierung sensibler Daten und anschließenden Messung des Identifizierungsrisikos.

Technologien:

- Java
- Angular
- MySQL



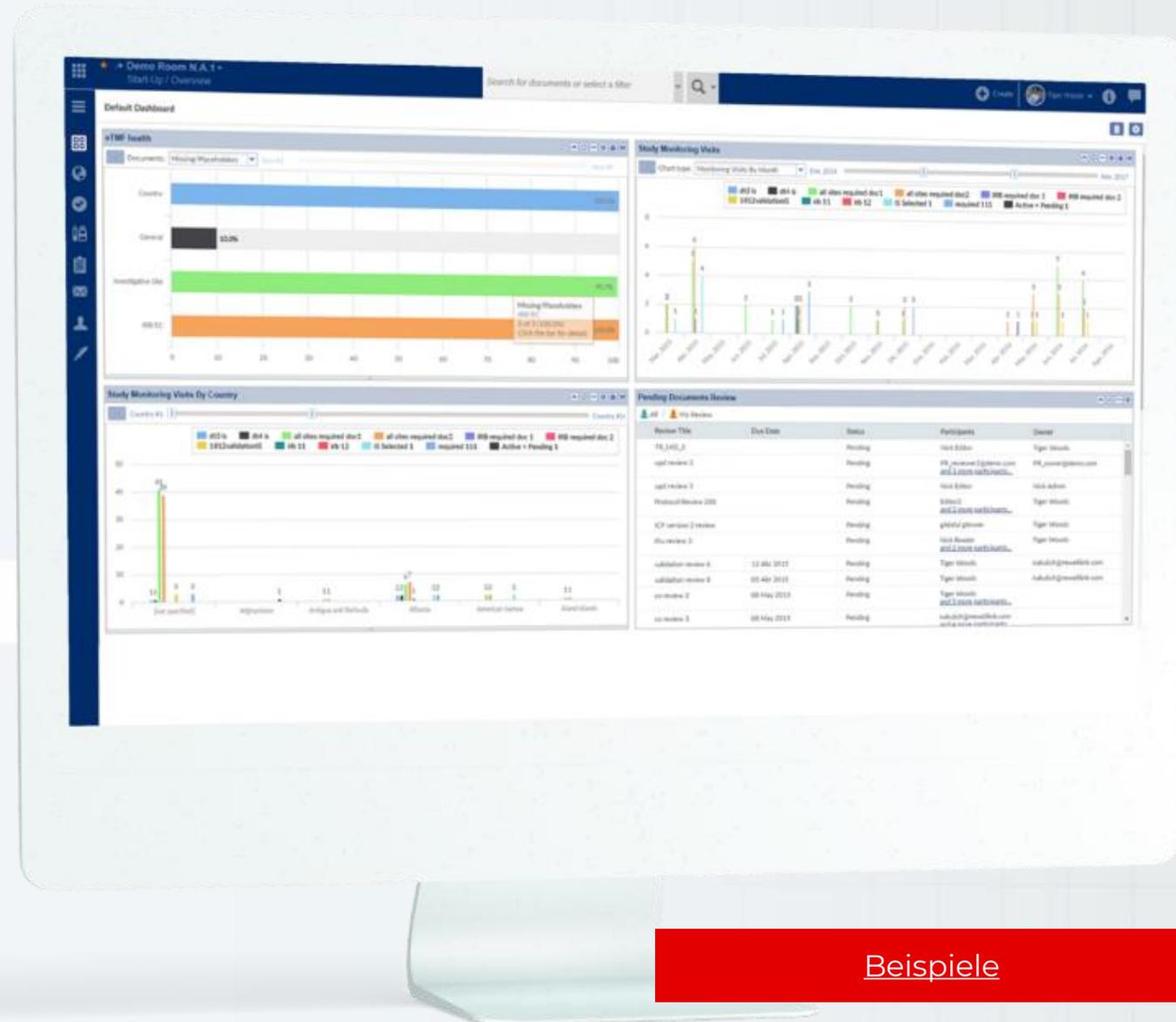
Beispiele

Verwaltung klinischer Studien

Voll funktionsfähige SaaS-Plattform für die Verwaltung klinischer Studien und die Zusammenarbeit mit der konfigurierbaren modularen Schnittstelle. Sowie mit dem sicheren Hosting von Dateien in einem 21 CFR Part 11-konformen zentralisierten virtuellen Datenraum.

Technologien:

- .Net
- C#
- ExtJS
- AngularJS



Beispiele

Massnahmen-Builder

Gesundheitsanalysetool zur Analyse von Patientendaten und zur Erstellung von Qualitätsmaßnahmen.

Wir haben diesen Tool in Übereinstimmung mit dem Obama Care Act entwickelt, um die Ausgaben für das Gesundheitswesen zu senken. Die Lösung ist in EMR integriert zur Unterstützung von Anbietern bei der Verwaltung leistungsbezogener Verträge, zur schnellen Verbesserung von Qualitätsberichtsmaßnahmen und zur Ermöglichung einer proaktiven Patientenversorgung.

Technologien:

- PHP
- AWS
- MySQL



Beispiele

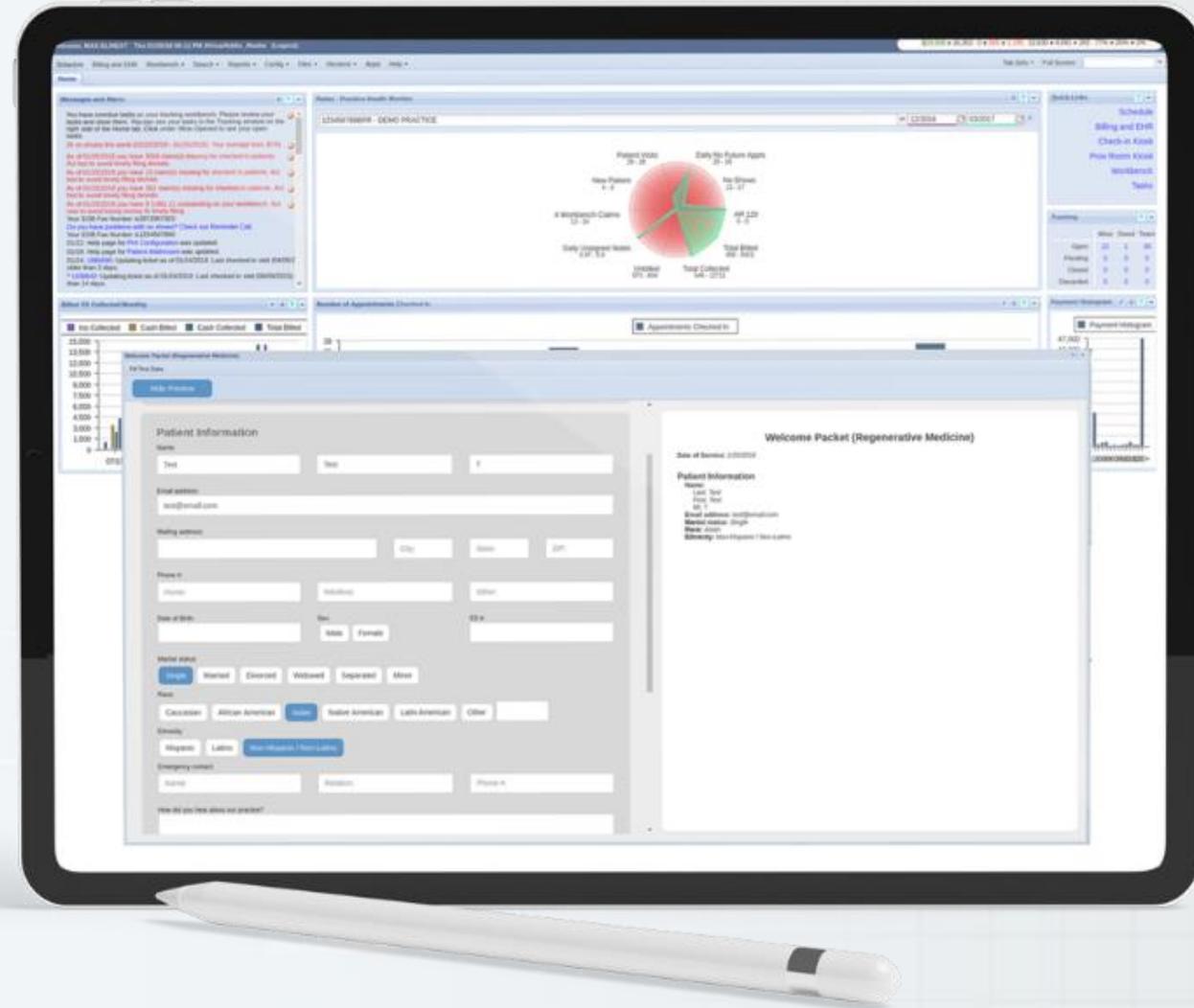
Medizinische Praxis- und Abrechnungssoftware

Webbasierte Anwendung für das Workflow-Management von Ärzten, die Verwaltung elektronischer Patientendaten, die Abrechnung und die Terminplanung mit einer optimierten, intuitiven Benutzeroberfläche.

Die Software hat die ONC-Zertifizierung bestanden.

Technologien:

- Java
- Angular
- MongoDB
- Oracle



Beispiele

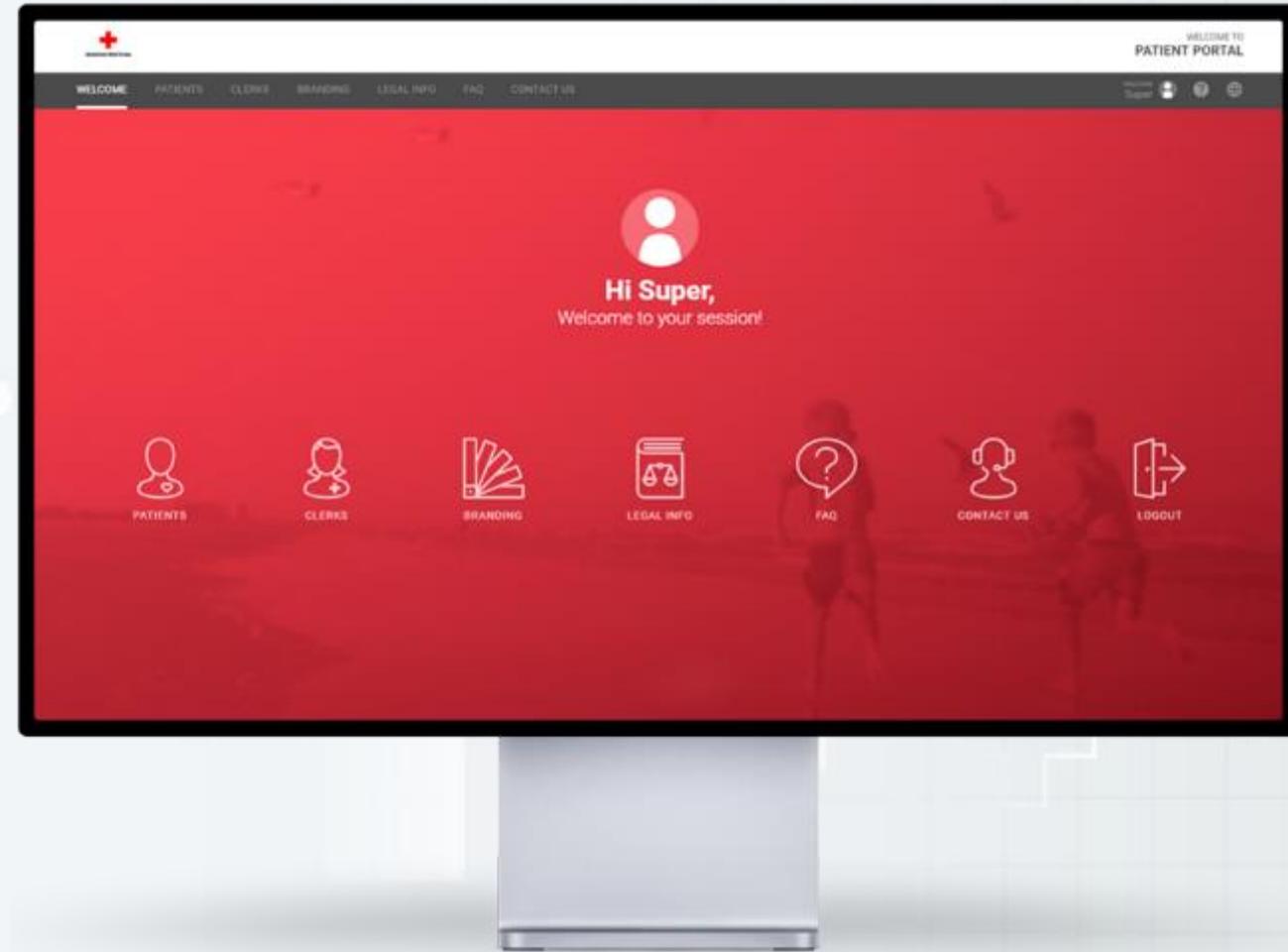
Patienten-Portal

Das Patientenportal, das mit PACS und RIS zusammenarbeitet und es den Patienten ermöglicht, ihre radiologischen Untersuchungen und medizinischen Berichte zu registrieren und zu verfolgen.

- 1 Sicherheit (HIPAA, ISO 27001 und 62304 konform)
- 2 Rein AWS-basiert;
- 3 Beständenes externes Audit, Sicherheitsdurchdringung und Benutzerfreundlichkeitstest.
- 4 Null Ausfallzeit;
- 5 4 Benutzerrollen: Dispatcher (Superadministrator zur Verwaltung aller Kliniken); Administrator (zur Verwaltung der Daten innerhalb der Klinik); Angestellter (Arzt); Benutzer (Patient).

Technologien:

- Java
- Angular
- AWS



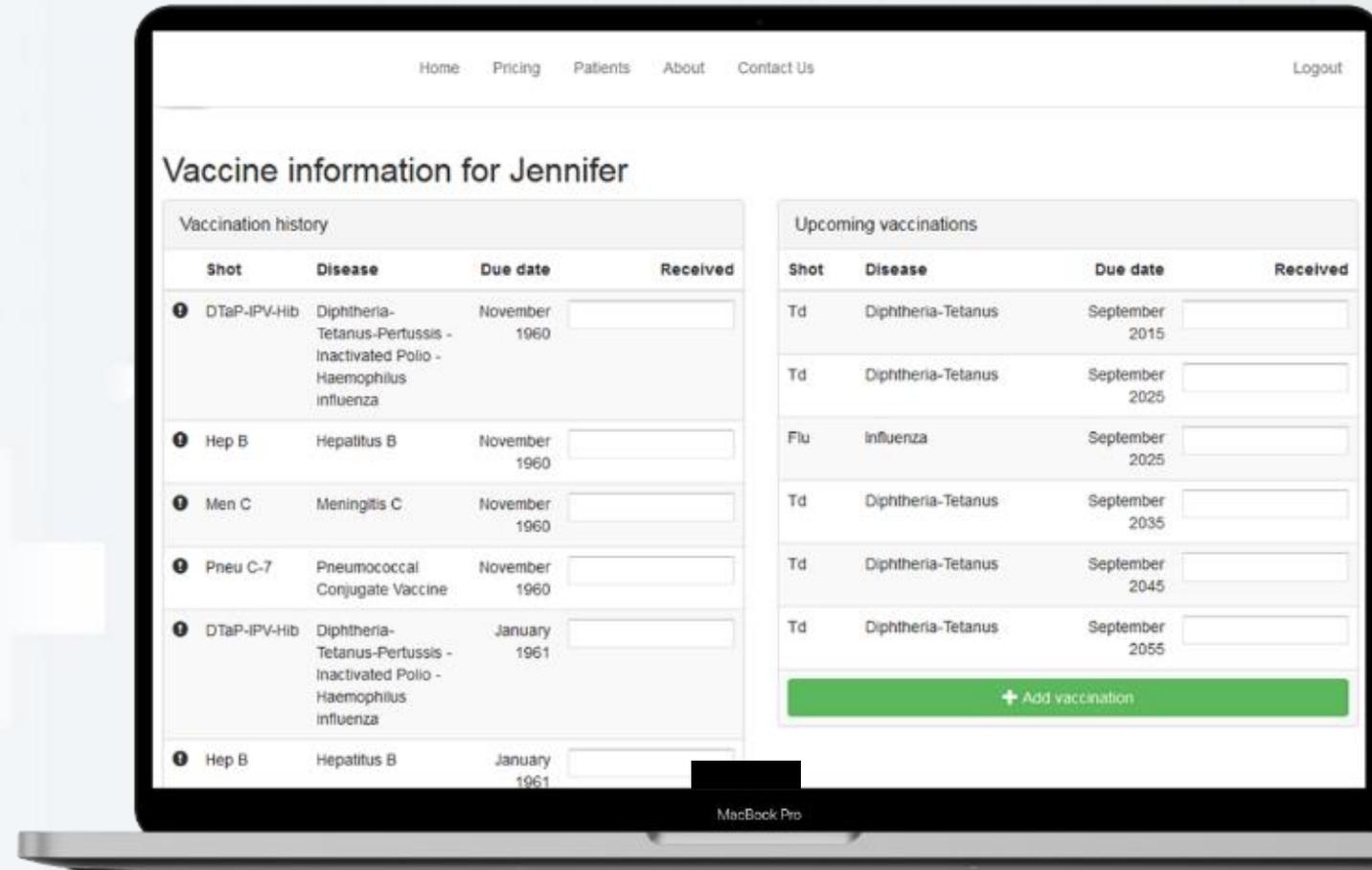
Beispiele

Medizinische Geschichte

Wir haben ein Toolset entwickelt, der ermöglicht, die gesamte Krankengeschichte der Familie zu verfolgen und, mit Benachrichtigungen über anstehende Impfungen, Untersuchungen, Termine oder Rezepte zu aktualisieren.

Technologien:

- Node.js
- Ember.js
- Bootstrap
- PostgreSQL



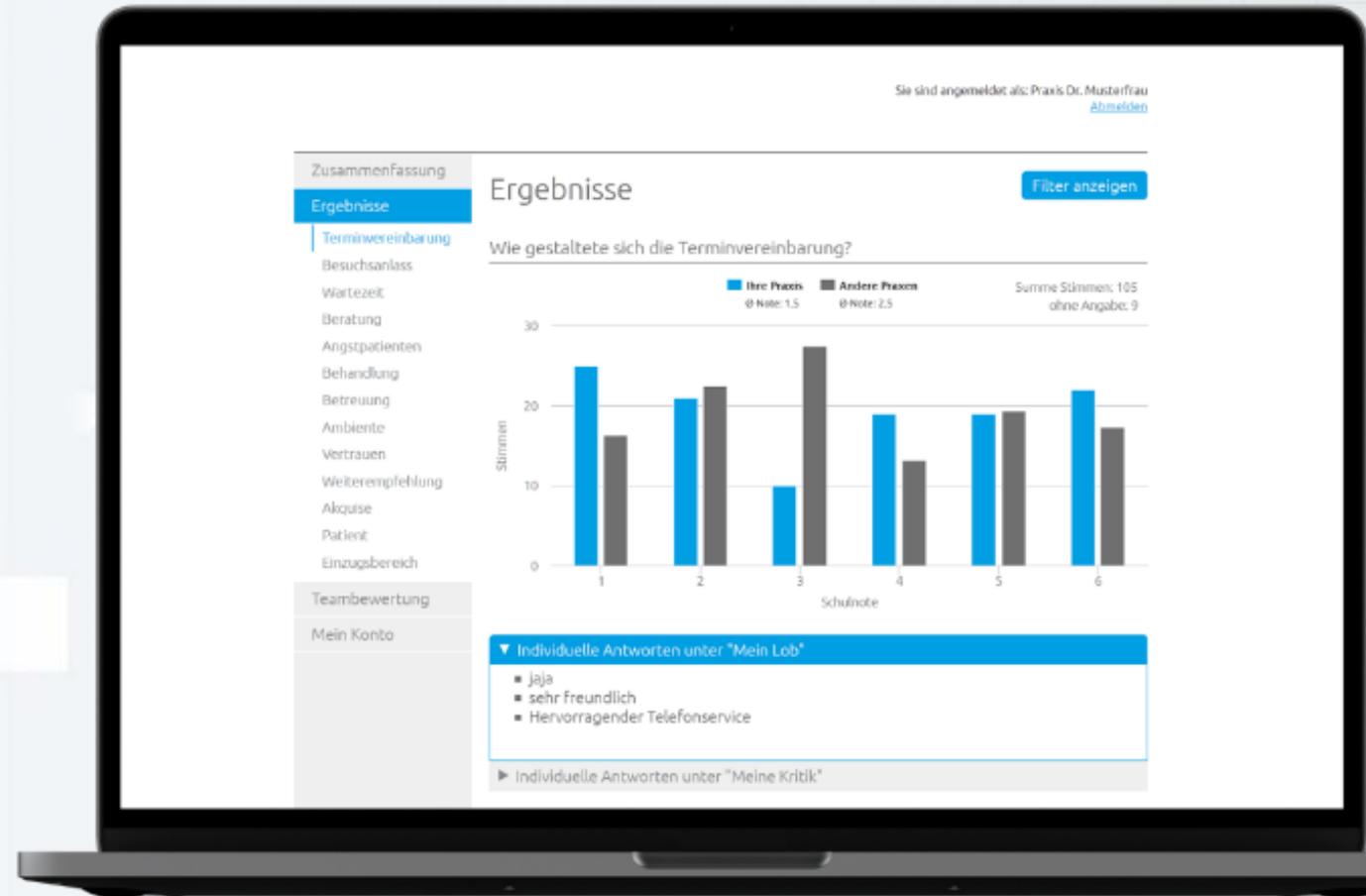
Fragebogen zur Patientenzufriedenheit

Tool zur Erhebung der Patientenzufriedenheit, das als Frühwarnsystem dient und dem Gesundheitsdienstleister wertvolle Handlungsempfehlungen liefert.

Diese Lösung kann auch negative Entwicklungstrends in den einzelnen Praxisbereichen frühzeitig erkennen.

Technologien:

- Ruby on Rails
- Redis
- PostgreSQL

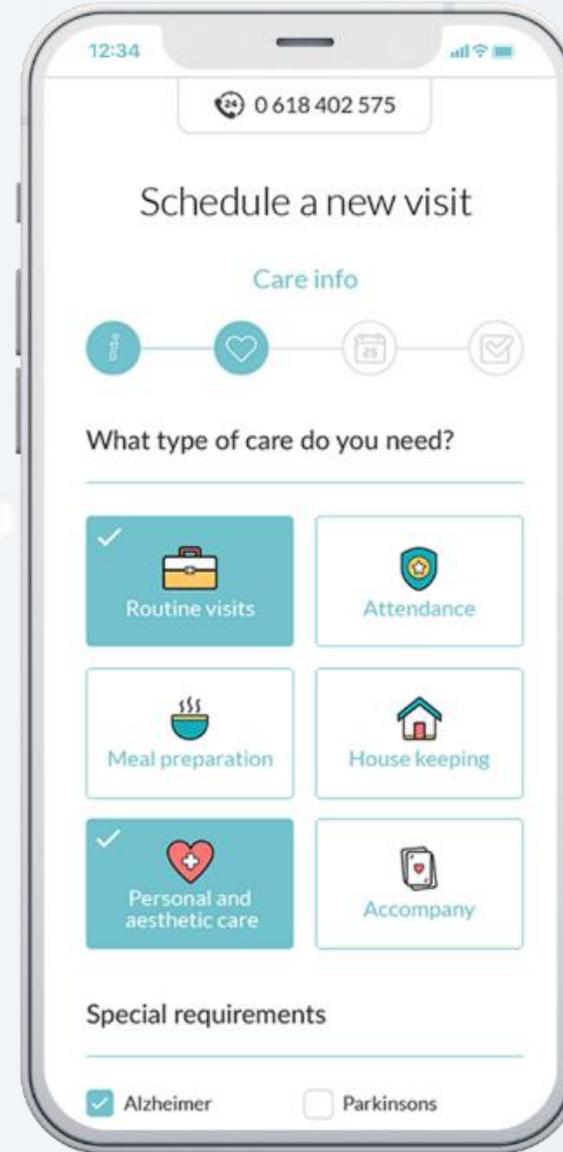


Häusliche Pflegedienst-App

Wir haben eine kUNDENSPEZIFISCHE Pflege-App auf der Grundlage eines Peer-to-Peer-Geschäftsmodells entwickelt. Die App ermöglicht es häusliche Pflege zu erhalten und die Kosten für die Einstellung einer Pflegeperson erheblich zu senken, anstatt eine Agentur zu beauftragen.

Technologien:

- PHP
- Android SDK
- MySQL
- JS
- Java
- Objective-C



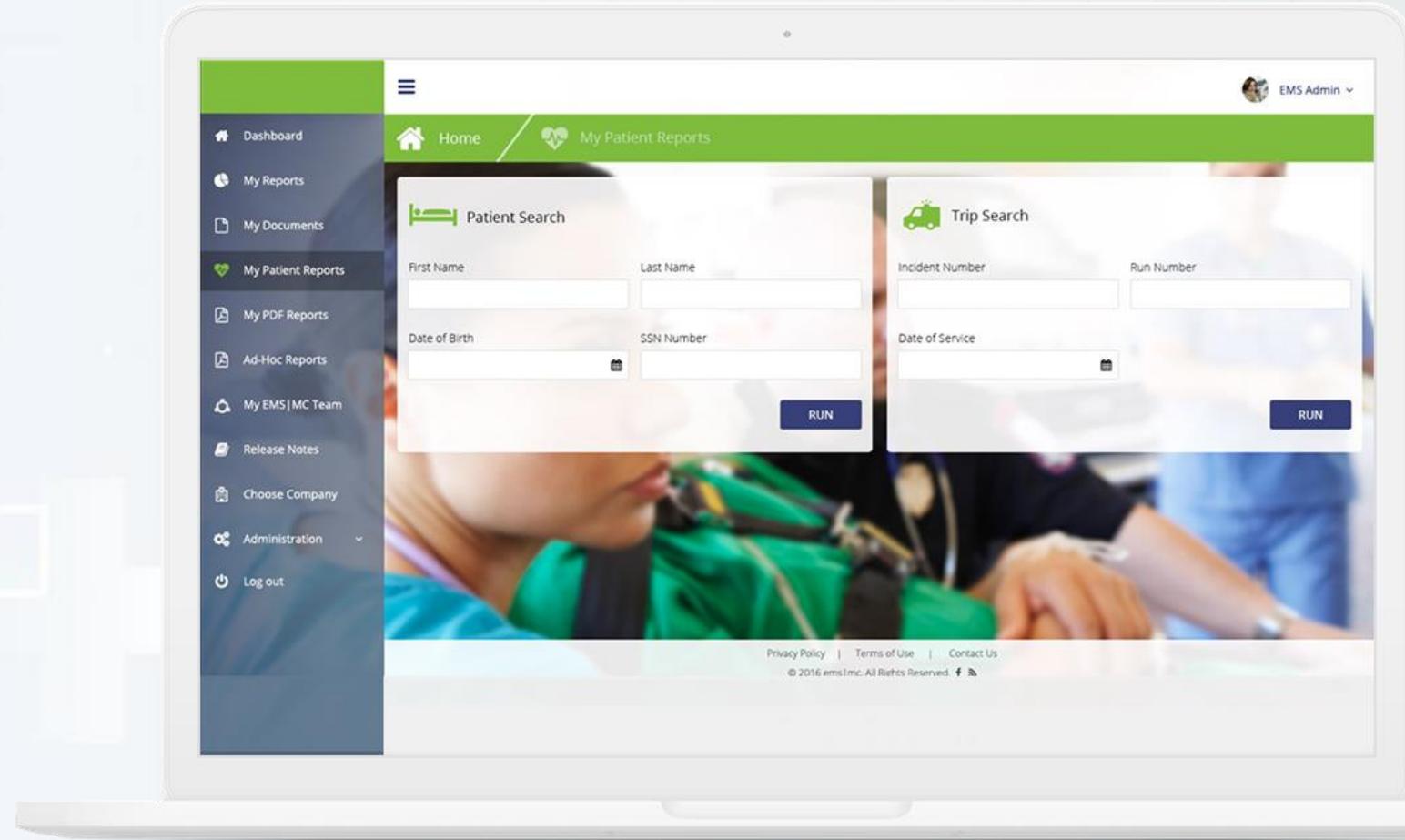
Beispiele

Patienten-Portal

Elinext Team hat ein Patientenportal entwickelt, das zu einem Teil des Kunden- Systems zur Verwaltung der Einnahmen von Rettungsdiensten wurde. Das Portal ermöglicht auch eine schnelle und sichere Bezahlung von EMS-Rechnungen.

Technologien:

- PHP
- Yii2
- MySQL

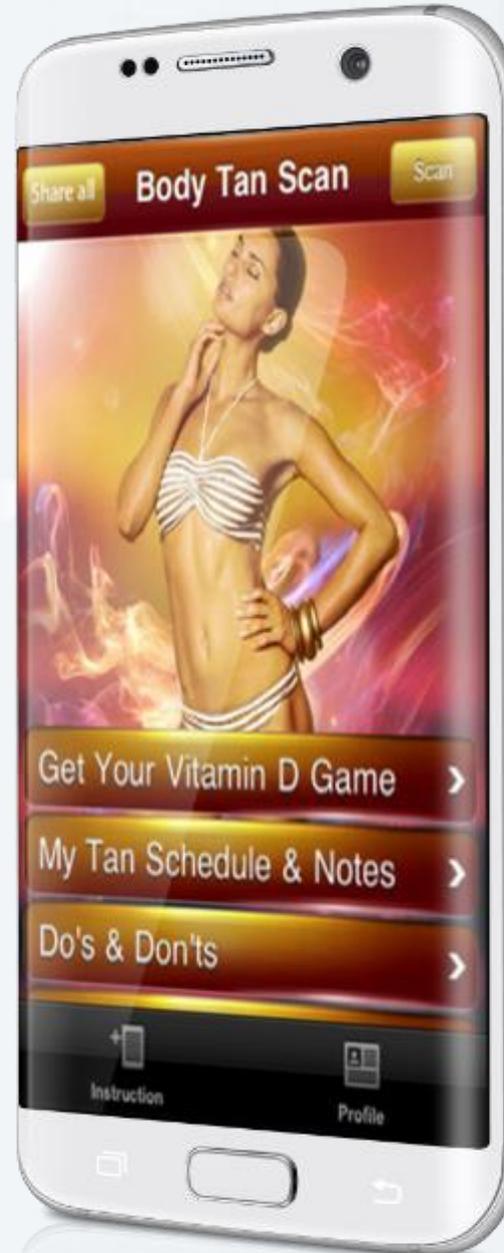


Körperbräunung-Scan

Eine mobile App, die ein Bild der Haut macht und mit Explicit Image den Grad des Sonnenbrandes einer Person erkennt.

Technologien:

- Objective-C
- MVC-pattern
- Core Data



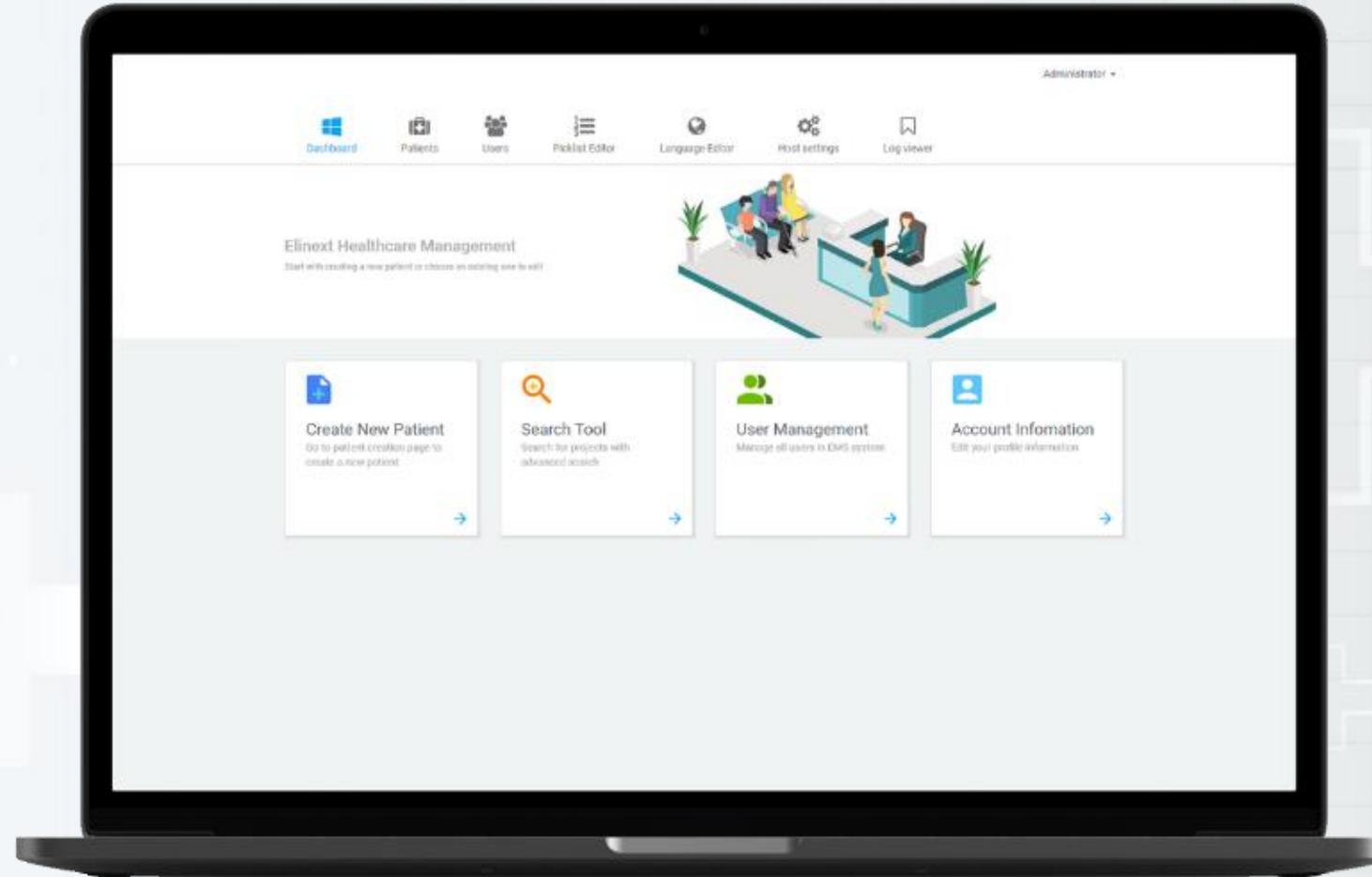
Beispiele

Management Programm für Patienten- informationen im Gesundheitswesen

Wir haben ein System zur Verwaltung von Patientendaten entwickelt, das es ermöglicht, persönliche und gesundheitliche Daten des Patienten zu speichern, Diagnosen und Behandlungen zu verfolgen und angehängte Dokumente oder Bilder anzuzeigen.

Technologien:

- .NET MVC
- MS Web API 2
- AngularJS
- SQL
- Net



Erweiterte Patientenfragebogen -App

Die von uns entwickelte App ermöglicht unseren medizinischen Dienstleistern, vollständige Gesundheitsinformationen zu sammeln und einen umfassenden Bericht über alle bestehenden oder bisher nicht identifizierten Erkrankungen zu erstellen.

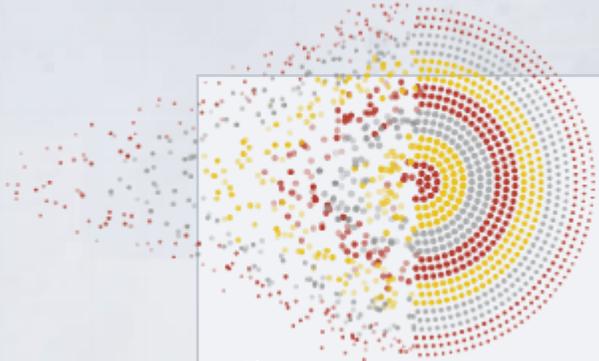
Die Patientendaten werden gesammelt und für eine vorausschauende Risikobewertung aufbereitet. Auf der Grundlage dieser Bewertung können die Krankenversicherer geeignete Lebensversicherungspakete anbieten.

Technologien:

- BlackRaccoon
- Core Foundation
- SMWebRequest
- Objective-C
- CoreGraphics
- MessageUI
- Crittercism
- Reacability
- EventKIT

The screenshot shows a mobile application interface displaying a PDF document. The document is titled "SPECIAL REPORT" and contains several sections. The top section is "ACKNOWLEDGMENT" and includes fields for "Evaluator signature", "Member Name", and "Signature Date & Time". The "Member Name" field is filled with "Smith, Alex". Below this, there is a section for "SPECIAL REPORT" which includes fields for "Member Information", "Home Phone", "Street Address", "City", "State", "Zip Code", "County", "Date of Occurrence", "Marked of Occurrence", "Action Taken", "Part of Body Injured or Exposed", "List Witnesses (if any)", and "Signature and Title". The document is signed by Alex Smith on 01/05/2016 at 13:10. The app interface shows a status bar at the top with the time 13:19 and battery level 60%. The bottom of the screen shows a navigation bar with a "22 of 23" indicator.

Wir liefern Lösungen



Datenmanagement
und massive
Datenmengen



Business Intelligenz /
Analytik

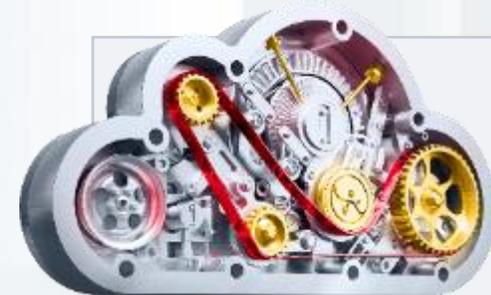
Artifizielle Intelligenz,
Maschinenlernen,
Robotische Prozess-
automatisierung



Qualitätssicherung



Internet der Dinge



Cloud-Lösungen

Modelle der Zusammenarbeit

Zeit und Material

- Ermöglicht die Kontrolle über den Projektentwicklungsprozess;
- Der Kunde wird nach den genutzten Ressourcen und der für das Projekt aufgewendeten Zeit abgerechnet;
- Das Modell wird verwendet, wenn Umfang, Spezifikation und Implementierungspläne nicht vollständig im Voraus definiert werden können;
- Die Partnerschaft kann von 3 Monaten bis zu mehreren Jahren dauern.



Festkosten

- Das Modell erfordert gut ausgearbeitete technische Anforderungen in Form von Spezifikationsdokumenten;
- Dieses Modell eignet sich in den meisten Fällen für kleine Projekte (ein bis drei Monate);
- Die Projekte werden in der Regel während der Durchführung weder geändert noch erweitert.



Die vom Team gelieferte Qualität (Agile Modell)

Entdeckung und Entwurf

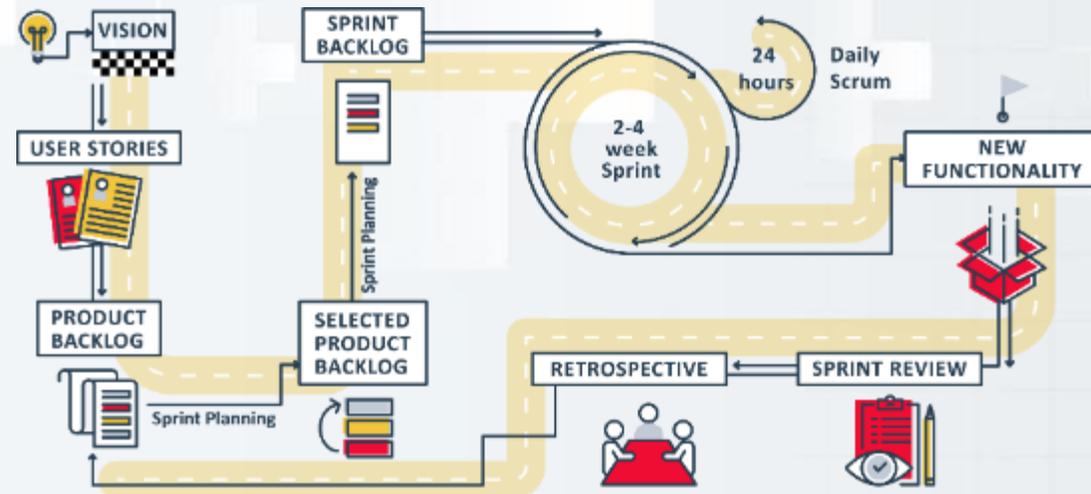
- Aufbau des Teams
- Planung und Vorbereitung
- Verfeinerung der Anforderungen (funktional und nicht-funktional)
- Entwurf
- Architektur
- Infrastruktur
- Produktrückstand

Erste Analyse der Anforderungen, Planung, UI/UX-Design (1-4 Schritte):

- Nachweis von Funktionen und deren Priorität nach Wert und Komplexität;
- Entwurf einer wirklich flexiblen und zukunftssicheren Lösung;
- Planung eines effektiven Kommunikationsmodells;
- Sicherstellung der Möglichkeit, mehrere Services/Funktionen parallel zu entwickeln.

Entwicklung - 1 Schritt (1-2 Wochen) - wiederkehrend bis zur endgültigen Lieferung

- Schritt Backlog und Planung
- Merkmal(e)
- "Bereit zur Freigabe"
- Schritt Backlog und Planung
- Merkmal(e)
- "Bereit zur Freigabe"



Schaffen wir eine fruchtbare Zusammenarbeit zusammen!



elinext.de



info@elinext.com



elinext.group

Entwicklungszentren

Polen

Ul. Sabaty 58/lokal A1-B1,
02-174 Warszawa
+48 22 104 20 98

Vietnam

37A Phan Xich Long st.,
Ward 3, Phu Nhuan
District, Ho Chi Minh City
+84 8 3995 6849

Ukraine

Dniprovska naberezhna
26Zh, office 25, Kyiv
+380 94 711 2247

Belarus

155B Bogdanovich st.,
Minsk, 220040
+375 17 237 5365

Georgien

8 Vakhtang Gorgasali st.,
Tbilisi, 0105
+995 706 001 005

Büros Weltweit

USA

6800 Jericho Turnpike,
Suite 120W, Syosset,
New York, 11791
+1 516 447 0268

Deutschland

Europaplatz 2,
10557, Berlin
+49 800 0010461

Ireland

Marina House, Adelphi
Quay, Waterford
+353 51 347 055

Frankreich

Republique Business
Center, 3/3 bis rue
Taylor, 75010 Paris
+33 1 85 64 10 29

Hong Kong

Office 302, Dominion
Centre, 43-59 Queen's
Road East, Wanchai

Singapur

100 Tras st., #16-01,
100 AM, Singapore,
079027