

# CANet Healthcare Platform



VIRTUES (Virtual Integrated Reliable Transformative User-driven E-health System) ist eine eHealth Plattform, die vom Cardiac Arrhythmia Network of Canada (CANet) und einem interdisziplinären Team aus Wissenschaftlern, Mediziner, Patienten und externen Partnern entwickelt wurde.

## Die Herausforderung

CANet benötigte eine zuverlässige Plattform für Patienten, medizinische Betreuer und Wissenschaftler. Ziel der Plattform war es, die Einbindung der Patienten und die Kommunikation mit einem breiten Spektrum von medizinischen Fachkräften zu verbessern.

Das Projekt umfasste die Implementierung einer mobilen Anwendung für Patienten sowohl für iOS- als auch für Android-Geräte sowie die Erstellung einer webbasierten Anwendung für Wissenschaftler.

## Die Lösung

Bei der Projektschätzung wurde vereinbart, dass die mobile Anwendung unter Verwendung des React Native Frameworks erstellt wird. Dies ermöglichte es uns, die Entwicklung der mobilen Anwendungen zu beschleunigen, indem wir diese für Android und IOS unter Verwendung derselben Codebasis erstellen.

Für die Entwicklung der Webanwendung für Forscher wurde ReactJS als geeignetste Technologie ausgewählt.

Nachdem die Auswahl der Technologien getroffen war, sammelte das Team von \*instinctools alle benötigten Daten, erfasste sorgfältig alle Anforderungen und startete dann den Entwicklungsprozess.

Unser Team lieferte die Lösung von der Idee bis zum Produkt mit einem Aufwand von 13 Personenmonaten innerhalb von zwei Monaten.

## Hauptaufgaben

### IOS und Android Anwendung:

- **Sammeln von Informationen** über den Gesundheitszustand des Patienten mit einer detaillierten Aufschlüsselung der bereits verwendeten Medikamente
- **Benachrichtigung des Patienten** über die Absichten und Ziele der Untersuchung
- **Patienten Artikel zum Lesen anbieten**, die sorgfältig von Forschern zusammengestellt wurden

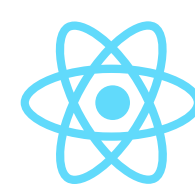
### Webanwendung für Forscher:

- **Überblick** über die **Patientendaten**
- **Kommunikationsmöglichkeiten** mit Patienten
- **Integration mit FHIR-konformer** Datenspeicherung SMILE

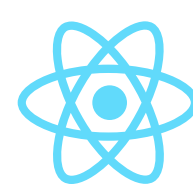
## Profit

- Die mobile App ermöglicht es den Patienten, ihre Fortschritte in enger Kommunikation mit ihren medizinischen Betreuern zu verfolgen
- Wissenschaftler erhalten die Möglichkeit, mit Hilfe der Webanwendung präzise die Verlaufsdaten der Patienten abrufen zu können
- Die Umsetzung dieser Lösung führt zu einer effizienteren Zusammenarbeit zwischen Patienten und Ärzten

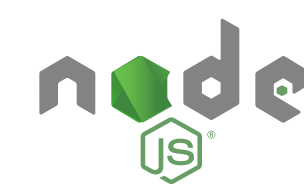
## Technologies



React Native



ReactJS



Node.JS



Smile on FHIR