

COVIDASH HACKATHON #WIRVSVIRUS



AUSGANGSSITUATION

Derzeit existiert in Deutschland kein einheitliches System zur Darstellung noch freier Krankenhauskapazitäten insbesondere von Krankenhausbetten. Krankenhäuser aus den jeweiligen Bundesländern melden derzeit an unterschiedliche Datenanbieter ihre Kapazitäten. Aufgrund einer nicht vorhandenen einheitlichen und zentralen Datenbasis ist eine einheitliche Bewertung der aktuellen Gesamtlage nicht möglich.

ZIELE

Wir wollen ein einheitliches und zukunftsfähiges IT-System auf Basis von Cumulocity und webMethods der Software AG mit dem Namen CoviDash schaffen und darin alle Systeme bundeseinheitlich aggregieren. Hierbei soll ein offenes und transparentes Datenmodell für die aktuelle aber auch für zukünftige Situationen etabliert werden.

ERGEBNIS im Projekt

Zwei der führenden Dienstleister mit aktuell derzeit 10 Bundesländern sind rescuetrack und IVENA.

Beide Anbieter haben vollste Unterstützung hinsichtlich der technischen Bereitstellung signalisiert und alle Voraussetzungen im Rahmen des Hackathons bereits geschaffen.

Auf Basis der Daten von IVENA und rescuetrack wurde der erste Entwurf eines Datenmodells für die Kapazitäten von Krankenhausbetten in Cumulocity implementiert.

Da die Datenhoheit Aufgabe der Bundesländer ist, müssen die einzelnen Ministerien der Freigabe durch IVENA und rescuetrack zustimmen.

Das Robert-Koch-Institut hat dringend Bedarf geäußert und ist dem Einsatz der Lösung gegenüber aufgeschlossen, sofern die Länder Ihre Zustimmung äußern.

Conclusio: Das Hackathon Team hat eine schnelle und wertvolle Lösung geschaffen, die auch die den anderen SAG Ländern zum Einsatz kommen kann.

COVIDASH HACKATHON #WIRVSVIRUS



SITUATION

Currently there is no central system in Germany for displaying free hospital capacities, in particular for free beds with COVID-19 capabilities. Hospitals in the federal states are currently reporting vacancies to different data providers. Due to the lack of a consistent and central database, it is difficult or even almost impossible to control upcoming patient flows triggered through COVID-19 quickly and in a structured way.

AIM

The Hackathon team wants to create a consistent and future-proof IT- system on the basis of Cumulocity and webMethods with the name CoviDash to have a centralized and valuable view on the free vacancies in the hospitals based on a transparent and open data model.

In the first step for free beds to care for COVID-19 patients. In the following weeks it is the ambition to integrate further data (e.g. protective suits, breathing masks and respiratory equipment) to CoviDash. Further motivation is, to establish a data standard for all federal states to make precise and valid statements and forecasts on the current and future COVID-19 pandemic disease.

RESULTS FROM HACKATHON in the Project

Rescuetrack and IVENA are two of the leading service providers which cover currently 10 federal states. Both providers have already given full support with regards to the technical deployment of their APIs.

Based on data from IVENA and Rescuetrack, the first draft of a data model for the capacities of hospital beds was implemented in Cumulocity.

Since data sovereignty is the responsibility of each federal state, the individual ministries must approve the technical approval by IVENA and Rescuetrack.

The Robert Koch Institute has already shown interest and has also an urgent need to make use of the solution. Prerequisite is the outstanding approval of the ministries in the federal states.

Conclusion: The Hackathon Team created a fast and valuable solution which can be also offered to other SAG countries