

Projektsteckbrief:

Projektziel: Intelligenter Fragenbogen für Carve-Out Beratungsprojekte

Ziel des Projekts ist es, einen intelligenten Fragebogen für die IT-Due Diligence zu erstellen, welcher Teile des Prozesses automatisiert abwickelt und bei weiteren Arbeiten im Projektablauf unterstützt.

Technologien: Angular, Angular Material, C#, MariaDB, REST API, ASP .NET Core, Entity Framework Core, Docker



Projektpartner: DATAGROUP SE **DATAGROUP**

Projektteam: Monika Wöhrli, Tristan Eckstaller, Patrick Lanzinger, Tobias Leser, Tassilo Gerstacker

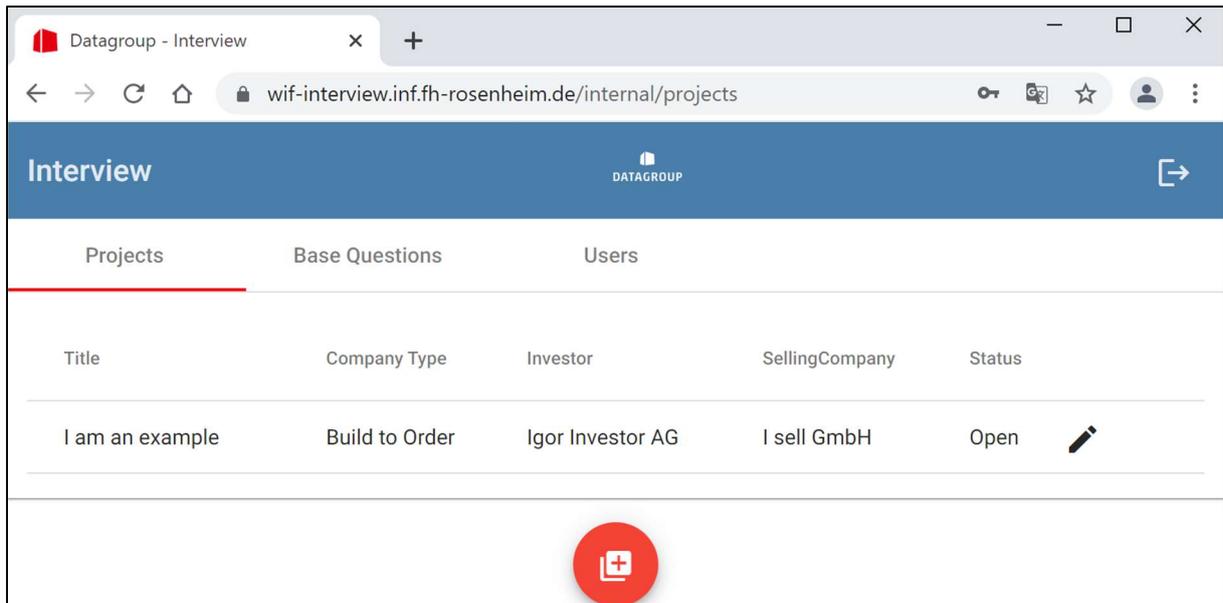


Der Auftraggeber: Die Datagroup ist einer der größten deutschen IT-Dienstleister für gewerbliche Kunden aus Mittelstand, Großunternehmen und öffentlicher Verwaltung. Ein Aufgabengebiet ist die Beratung von Unternehmen und Investoren in Carve-Outs als Teilbereich des Mergers & Acquisitions.

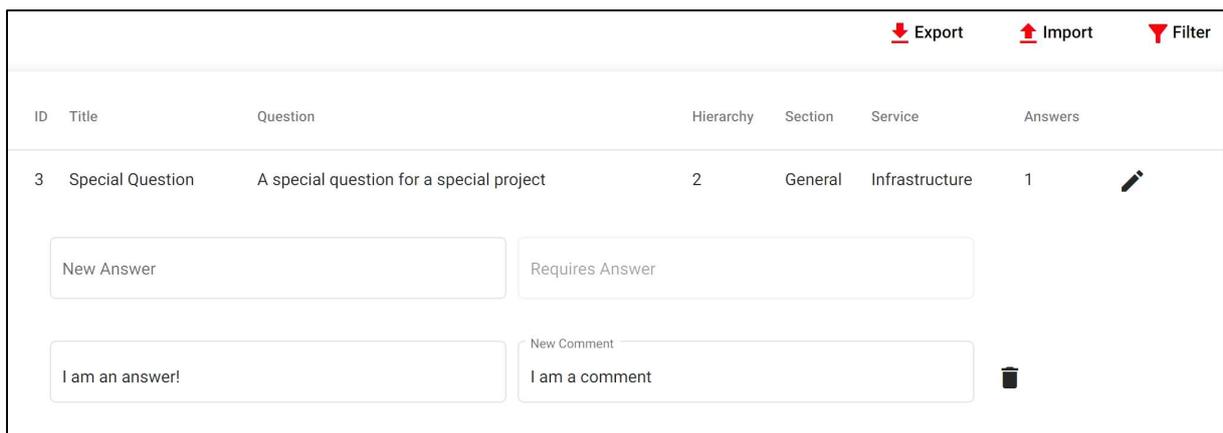
Das Projekt: Im Rahmen eines Carve-Outs soll der Anwender bei der Erstellung des Fragebogens zur Erfassung der IT und Kernprozesse unterstützt werden. Ziel des Projekts ist ein kürzerer Workflow, ein Zeitersparnis und ein verringertes Risiko Fragen zu vergessen. Dafür ist eine automatisierte, initiale Erstellung des projektspezifischen Fragebogens aus dem Fragenkatalog implementiert, welcher im Anschluss weiter angepasst werden kann. Der Export des erstellten Fragebogens wird dem Kunden im Anschluss zur Vervollständigung zur Verfügung gestellt. Wenn dieser beantwortet ist, wird der Fragebogen wieder importiert und die eingegebenen Antworten werden übernommen. Eine Benutzerverwaltung ermöglicht es, verschiedene Berechtigungen abzubilden. Bei der Umsetzung ist dem Team freie Hand bei der Wahl der Technologien gelassen worden.

Die Umsetzung: Das Team interview hat sich für eine plattformunabhängige Webanwendung entschieden. Ein auf C# basierendes Backend mit MariaDB Datenbankanbindung stellt eine API bereit und ein nginx-Webserver stellt die Angular-Webanwendung bereit. Der Zugriff auf die Webanwendung erfolgt über einen beliebigen Browser. Die Auslieferung erfolgt über Docker.

Nachdem sich der Anwender erfolgreich eingeloggt hat, sieht er alle vorhandenen Projekte und deren aktuellen Status. Über die oberen Registerkarten ist der Zugriff auf den Fragenkatalog und die Benutzerverwaltung gegeben.



In dem projektspezifischen Fragebogen finden sich alle automatisiert ausgewählten Fragen. Hier besteht die Möglichkeit neue Fragen hinzuzufügen und Fragen zu beantworten. Zusätzlich sind hier die Schaltflächen für den Export, den Import und das Filtern gegeben.



Unter der Registerkarte Base Questions ist der gesamte Fragenkatalog enthalten und kann zentral verwaltet werden. Die Registerkarte Users stellt die Benutzerverwaltung zur Verfügung.

Fazit: Für das gesamte Team war es das erste große Softwareentwicklungsprojekt mit einem realen Kunden. Wir konnten vieles lernen und feststellen, dass die gelernte Theorie und die Umsetzung in der Praxis zwei ganz unterschiedliche Dinge sind. Zum Abschluss konnten wir ein für alle Beteiligten hervorragendes Ergebnis abliefern und sind auf den Einsatz beim Kunden gespannt!

Ein großes Dankeschön geht außerdem an Fr. Prof. Dr. Lechner-Greite, Hr. Prof. Dr. Deubler und der Datagroup für diese spannende Chance und die großartige Unterstützung!