**Opis**

System Spirala ma umożliwiać rejestrację osób oraz zasobów (samochodowych), ich swobodne przeglądanie oraz filtrowanie wg wybranych kryteriów (np. wylistuj samochody ciężarowe, którego właścicielem jest Adam Nowak).

Całość powinna udostępniać dane według ról w systemie (czytelnik, admin). Jeśli osoba posiada rolę czytelnik, to może przeglądać informacje we wskazanych instytucjach wojskowych. Administrator ma dostęp do wszystkich danych (w tym nadawanie ról dla użytkowników). Użytkownik może posiadać jednocześnie wiele ról.

**Must have**

* Zapamiętywanie jaki użytkownik zrobił jaką zmianę (historia zmian).
* Operacje wykonywane po stronie backendu. Front odpytuje o dane z backendu -> backend weryfikuje dostęp do danych -> przygotowuje odpowiedź na front -> zwraca niezbędne (okrojone) dane [nie zwraca wszystkiego, jeśli widok frontendu tego nie potrzebuje].
* Wykorzystanie kontrolek DevExtreme (nie buduj sam kontrolek, są ważniejsze rzeczy do zrobienia).
* Kontrolery powinny obsługiwać OData. DevExtreme’owe kontrolki mają już same w sobie zaimplementowany ten sposób odczytu danych.
* Przygotowanie testowych danych (np.. zrzut bazy danych po testach).

**Nice to have**

* Wykorzystanie wzorów projektowych, klas generycznych, dependency injection.
* Umożliwienie działania frontu jako PWA (Progressive Web App). W trybie offline aplikacja zapamiętuje dane i synchronizuje je do backendu kiedy aplikacja przejcie do online [w tym kierunku będzie rozwijany system; jeśli czasu wystarczy ].

**Dodatkowe**

* Przygotować aplikację do obsługi wybranych przez autora kryteriów (3-4 przykłady kryteriów, nie potrzeba więcej).
* Jeśli chcesz możesz zrobić tak, że w momencie dodawania roli czytelnik wybierasz jaką instytucję dany użytkownik może czytać. Kiedy trzeba będzie umożliwiać czytania danych kolejnej instytucji, dodasz użytkownikowi następną rolę i przypiszesz do drugiej instytucji.