

## ExShare – wymagania niefunkcjonalne

### Użyteczność:

Aplikacja jest dedykowana urządzeniom mobilnym z systemem Android w wersji co najmniej Kitkat 4.4. Nie będzie zapewniana kompatybilność wsteczna.

### Wydajność:

Aplikacja nie będzie wprowadzana do powszechnego użytku, zatem nie powinno korzystać z niej więcej niż 500 użytkowników.

### Pamięć:

FirebaseCloud narzuca nam w darmowej wersji ograniczenie 5GB, a Heroku 10 000 wierszy, co powinno wystarczyć dla 500 użytkowników. W przypadku chęci rozpowszechnienia istnieje możliwość zwiększenia wolumenu danych za opłatą.

### Przenośność:

Urządzenie z systemem Android (min SDK Kitkat 4.4) może zainstalować aplikację na podstawie dostarczonego pliku .apk.

### Skalowalność:

Aplikacja może być skalowana zarówno pionowo (poprzez zwiększenie dostępnej pamięci i liczby jednoczesnych zapytań, kwestia darmowych wersji Heroku i FirebaseCloud) jak i poziomo (poprzez stworzenie alternatywnego serwera, który obsługiwałby część ruchu, np. dane wybranych kursów byłyby kierowane do niego).

### Ochrona prywatności:

Aby móc korzystać z aplikacji, użytkownik musi się zalogować przez konto Google. Podczas logowania Google zapewnia, że wyraził on zgodę na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi.

### Bezpieczeństwo:

Dane poufne (email i hasło) nie są dostępne dla innych użytkowników. Do hasła nie ma dostępu także sama aplikacja, gdyż proces weryfikacji przeprowadza Google.

### Standardy:

Android: SDK 29 i Java 8; API: Java 11