

# Zarys aplikacji

Aplikacja składa się z 4 elementów:

- A. Stronka HTML z prostym JavaScriptem, która realizuje następujące zadania:
  - Autoryzuje użytkownika poprzez Cogito (<-co to konkretnie jest i jak działa?)
  - b. Umożliwia wysłanie na API systemu formularza z zamówieniem:  
Propozycja realizacji: POST z urlem /place\_order
  - c. Pobiera dane dotyczące zrealizowanych przez klienta zamówień  
Propozycja realizacji: POST z urlem /results
- B. Lambda podlinkowana w API do /place\_order , która:
  - a. W wywołaniu pobiera numer liczby fibonacciego do obliczenia + dane identyfikacyjne użytkownika (<- co to konkretnie jest?, format, zakres danych)
  - b. Wrzuca do kolejki zamówienie (<- co to konkretnie będzie SNS? SQS? Interfejs? Sposób obsługi?)
  - c. Wylicza unikalne id zamówienia i zwraca je zamawiającemu (do wyświetlenia na stronie HTML)
  - d. Pod rozważę: czy jednocześnie zakłada rekord w bazie danych w statusie „Processing?”, aby móc go przedstawiać na raportach ?
- C. Lambda podlinkowana w API do /results , która:
  - a. W wywołaniu pobiera dane identyfikacyjne użytkownika (j.w. <- format? Zakres? )
  - b. Pobiera dane z bazy danych (<-czym konkretnie będzie ta baza? Któraś z baz SQL, czy może DynamoDB?) dla danego użytkownika i zwraca je do wyświetlenia na stronie HTML
- D. Oprogramowanie Workera, które:
  - a. Pobiera kolejne zlecenie z kolejki do przetworzenia (<- czy to pobieranie to będzie push, czy pull, tzn. czy worker będzie okresowo odpytywał kolejkę, czy to koeljka będzie pukać do workerów, gdy coś będzie miała?)
  - b. Po wyliczeniu liczby, zapisuje wynik do bazy

(Jeżeli zdecydujemy się na „push” z kolejki do workerów, to nie wykluczone, że będzie potrzebna jeszcze jedna lambda, którą posługiwała się będzie kolejka – bo po prawdzie nie wiem, jak taki push jest realizowany)

# Zarys aplikacji

Propozycja schematu bazy danych:

Table: Users

	nazwa	format
Klucz	e_mail	String
	firstname	String
	lastname	String

Table: Transactions

	nazwa	Format
Klucz	e_mail	String
	order_id	Integer
	fib_index	Integer
	fib_value	Integer
	process_time	Integer