



Rysunek 4.5. Relacje między naszymi nowymi zdolnościami biznesowymi a innymi ograniczonymi kontekstami w aplikacji SimpleBanku

Czynniki te wskazują, że strategie inwestycyjne są odrębnymi zdolnościami biznesowymi, wymagającymi nowej usługi. Na rysunku 4.5 pokazano relacje między tym kontekstem a istniejącymi zdolnościami.

Na rysunku widać, że niektóre konteksty są świadome informacji, które należą do innych kontekstów. Niektóre byty w naszym kontekście są współdzielone – koncepcyjnie są takie same, ale zawierają unikalne asocjacje lub zachowania w różnych kontekstach. Na przykład z aktywów korzystamy na wiele sposobów:

- kontekst strategii rejestruje alokację aktywów do różnych strategii;
- kontekst zleceń zarządza zakupem i sprzedażą aktywów;
- kontekst aktywów przechowuje podstawowe informacje o aktywach do wykorzystania w wielu innych kontekstach, takich jak ceny i kategoryzacja.

Model, który stworzyliśmy na rysunku 4.5, nie mówi zbyt wiele o zachowaniu usługi; informuje tylko o zakresie biznesowym obejmowanym przez naszą usługę. Teraz, gdy mamy już większe pojęcie o tym, gdzie znajdują się granice usługi, możemy przygotować kontrakt, który nasza usługa będzie oferować innym usługom lub użytkownikom końcowym.

UWAGA Na tym etapie nie martwmy się zbyt wiele o to, jakiej technologii użyjemy do komunikacji. Przykłady z tego rozdziału mogą z łatwością zostać zastosowane w dowolnej metodzie komunikacji typu punkt–punkt.

Przed wszystkim nasza usługa strategii inwestycyjnych wymaga udostępnienia metod tworzenia i pobierania strategii inwestycyjnych. Inne usługi lub interfejs użytkownika będą mogły uzyskać dostęp do tych danych. Przygotujmy adres, który pozwoli na tworzenie strategii inwestycyjnych. Przykład pokazany na listingu 4.1 wykorzystuje specyfikację OpenAPI (wcześniej znaną jako Swagger), która jest popularną techniką projektowania

i dokumentowania interfejsów API REST. Aby dowiedzieć się więcej, jako punkt startu wybierzmy stronę Github dla specyfikacji OpenAPI².

Listing 4.1. API dla usługi strategii inwestycyjnych

Początek z metadanymi dotyczącymi API

```

openapi: "3.0.0"
info:
  title: Investment Strategies
servers:
  - url: https://investment-strategies.simplebank.internal
paths:
  /strategies:
    post:
      summary: Create an investment strategy
      operationId: createInvestmentStrategy
      requestBody:
        description: New strategy to create
        required: true
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/NewInvestmentStrategy'
      responses:
        '201':
          description: Created strategy
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: '#/components/schemas/InvestmentStrategy'
components:
  schemas:
    NewInvestmentStrategy:
      required:
        - name
        - assets
      properties:
        name:
          type: string
        assets:
          type: array
          items:
            $ref: '#/components/schemas/AssetAllocation'
    AssetAllocation:
      required:
        - assetId
        - percentage
      properties:
        assetId:
          type: string
        percentage:

```

Definicja ścieżki „POST/strategies”

Zawartością tego zlecenia powinna być nowa strategia inwestycyjna

Odwołanie do lokalizacji w innym miejscu dokumentu – klucz do components

Definicja typu odpowiedzi w sekcji components

Definicja typów wielokrotnego użycia

Typ nowej strategii inwestycyjnej

Zawiera listę aktywów typu AssetAllocation

² Zobacz <https://github.com/OAI/OpenAPI-Specification>.