Jak działają aplikacje webowe?

Wiedza o webówce w pigułce

Agenda

Architektura klient-serwer

Co to takiego? Komu to potrzebne? A na co?

Czym jest API?

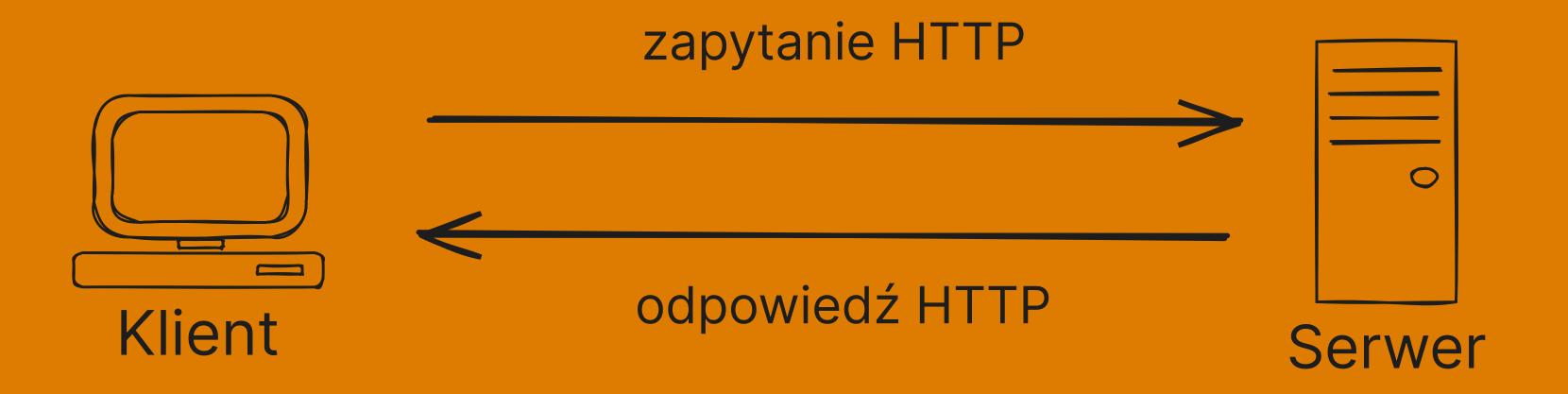
Aaa, wiem, to przez to mogą namierzyć cię hakerzy!

Architektury aplikacji webowych

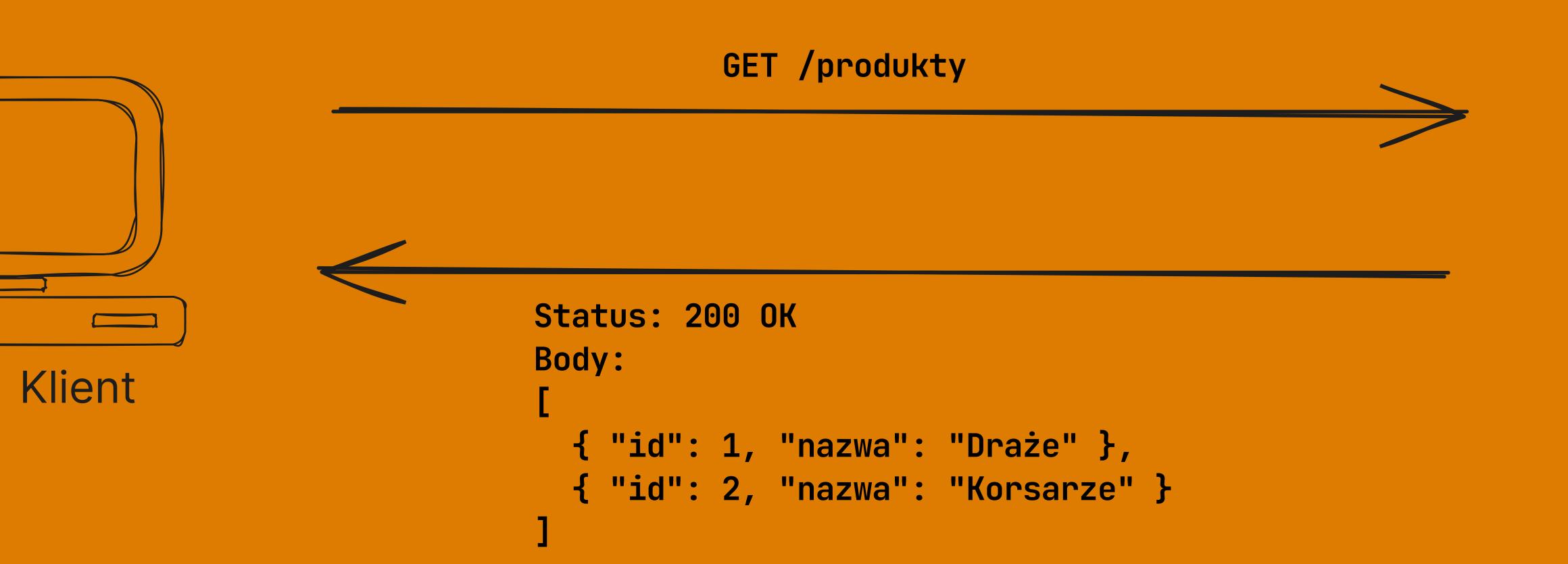
Nie po to jestem na infie, żeby się teraz w budowlankę pakować...

Klient-serwer

Aplikacje webowe działają w modelu klient-serwer. Klient – czyli przeglądarka – wysyła zapytania, a serwer odpowiada. To podstawa działania wszystkich współczesnych aplikacji webowych



Czym jest zapytanie?



Serwer

API - co to i do czego służy?

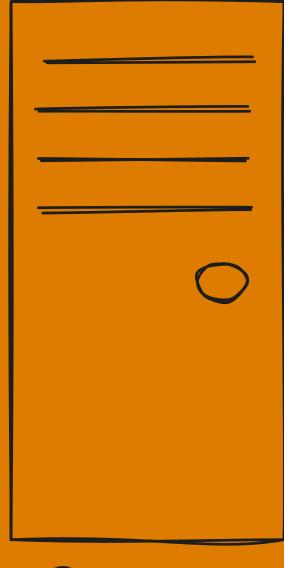
API to zestaw reguł, które opisują, jak możemy rozmawiać z aplikacją. To jak menu w restauracji – pokazuje, co możemy zamówić i czego się spodziewać.

GET /produkty

POST /produkty

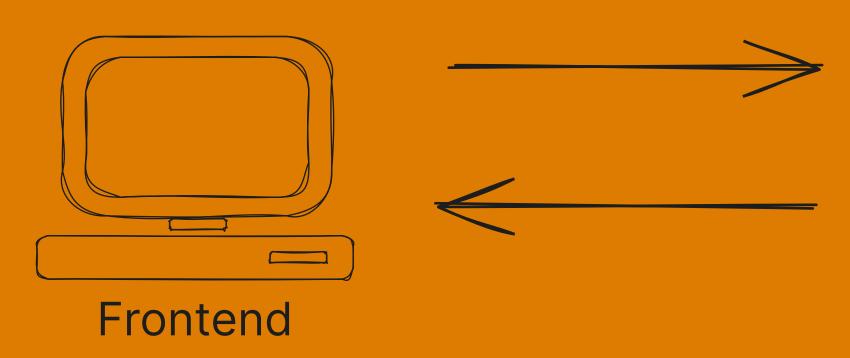
POST /zamowienia

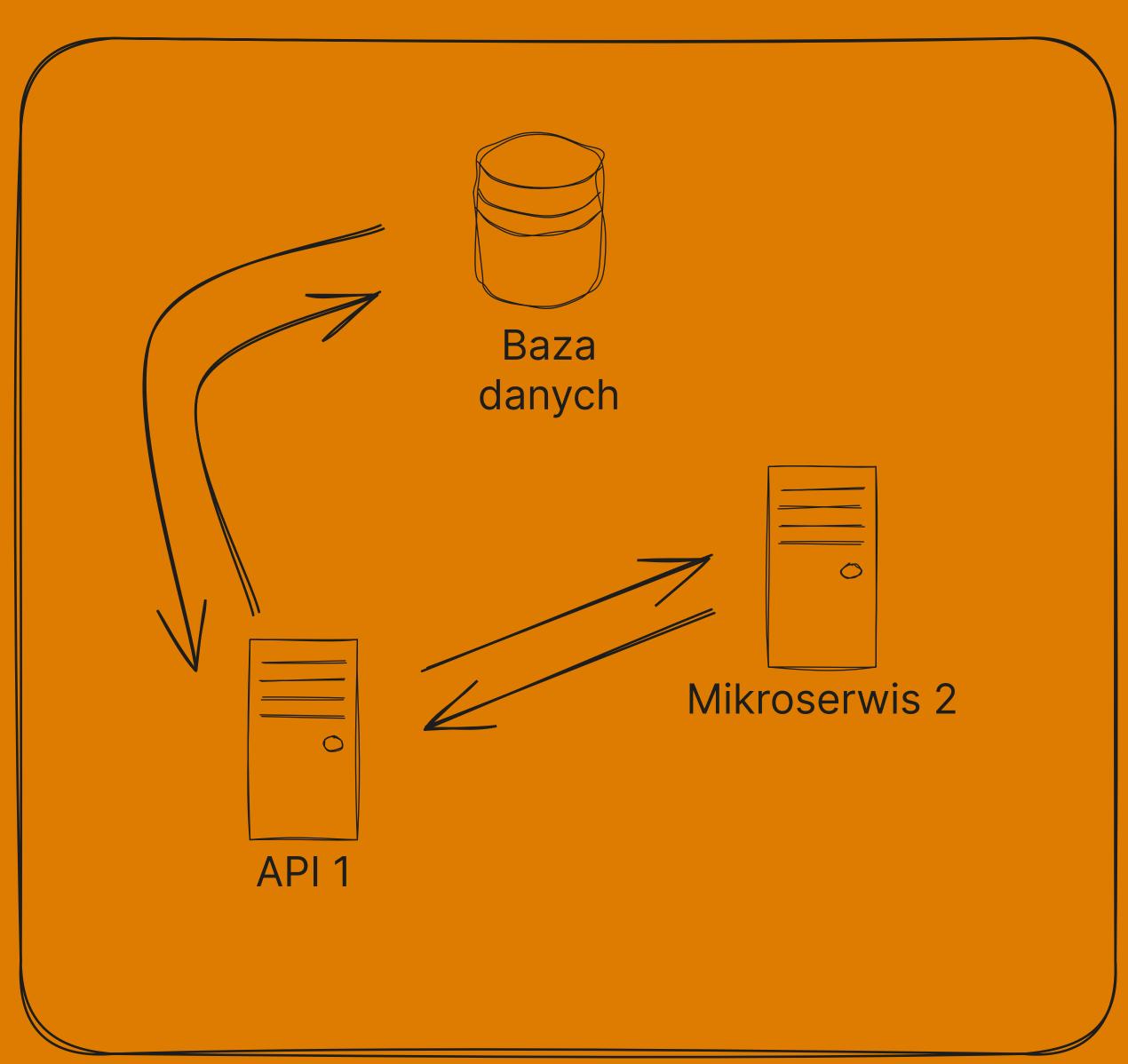
GET /zamowienia?id=2138



Serwer

Architektura backendowa - jak tworzy się nowoczesne aplikacje?





Backend

API Design patterns

Czyli jak tworzyć backend tak, żeby miał ręce i nogi, a conajmniej - endpointy

Kilka polularnych wzorców projektowych

CSR

Controller - Service - Repository
Popularny w Spring Boot. Dane
i logika oddzielone w
warstwach Service i
Repository.

REST

Styl, w którym komunikacja oparta jest na zasobach (np. /produkty), z metodami HTTP (GET, POST, itd)

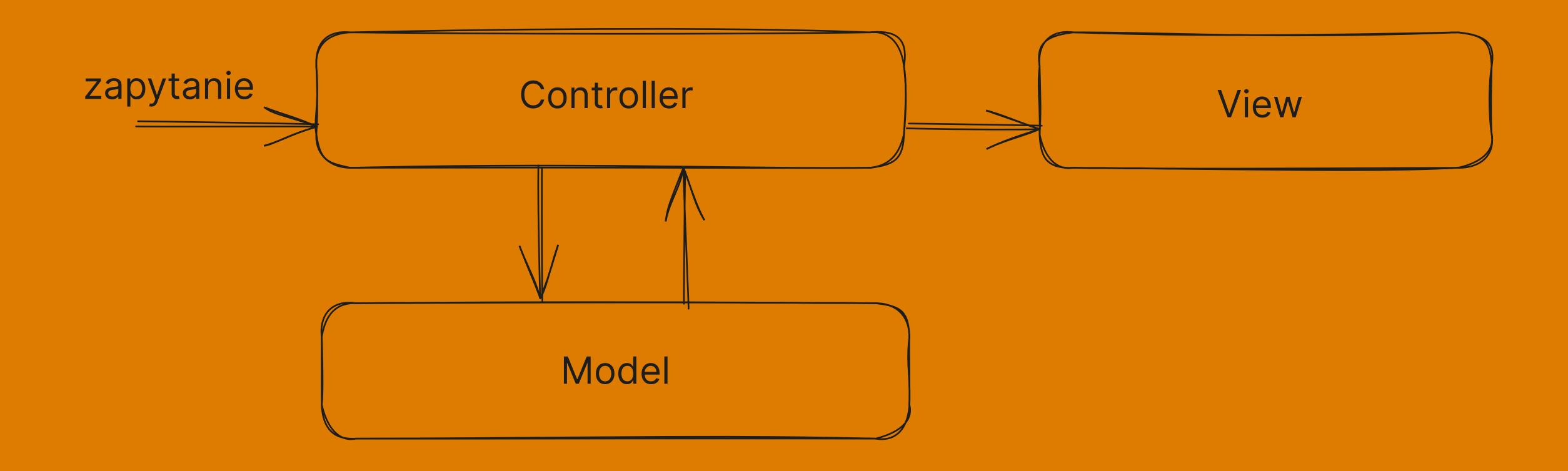
MVC

Model - View - Controller
Rozdziela widok, logikę i dane –
klasyka w aplikacjach
webowych.

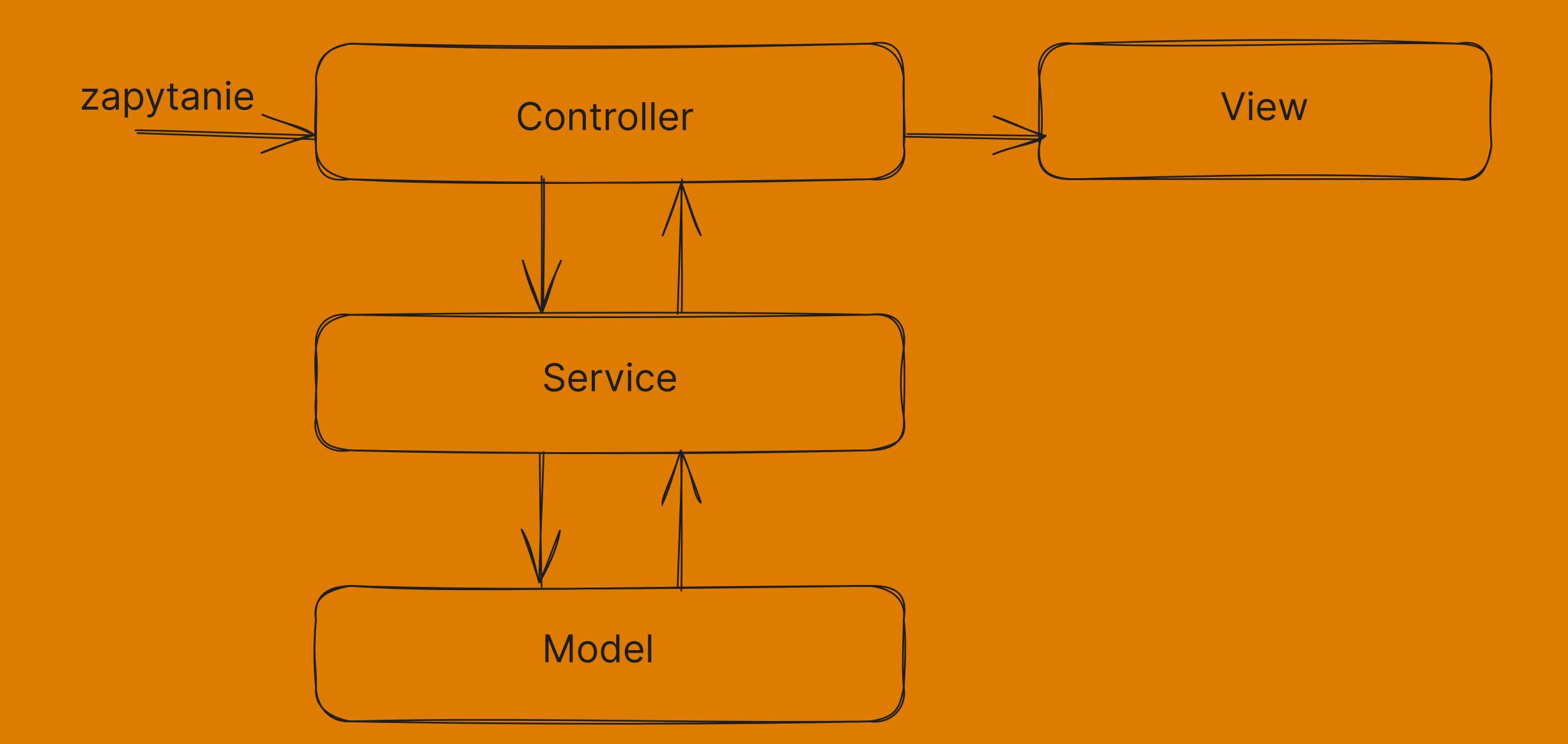
MVCS

Model - View - Controller -Service Dodaje warstwę z logiką biznesową. Controller staje się "cieńszy".

Flow w wzorcu MVC



Flow w wzorcu MVCS



Dzięki za uwagę!

Czas na klepanie kodu!