

Bazy i Systemy Bankowe Sp. z o.o.

ul. Kasprzaka 3, 85 – 321 Bydgoszcz



Jesteśmy producentem i integratorem rozwiązań informatycznych

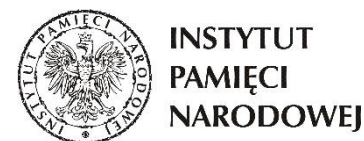
- 100% udziałów w kapitale zakładowym posiada Narodowy Bank Polski
- Opracowana strategia na kolejne lata ukierunkowuje nas głównie na sektor finansowy i uzupełniającą na sektor administracji publicznej
- Pozytywny wynik finansowy
- Siedziba Spółki – Bydgoszcz, ul. Kasprzaka 3
- Departament Sprzedaży – Warszawa
- Liczba pracowników - ok. 130 osób (w większości kadra inżynierska)



Profil usług



Nasi klienci

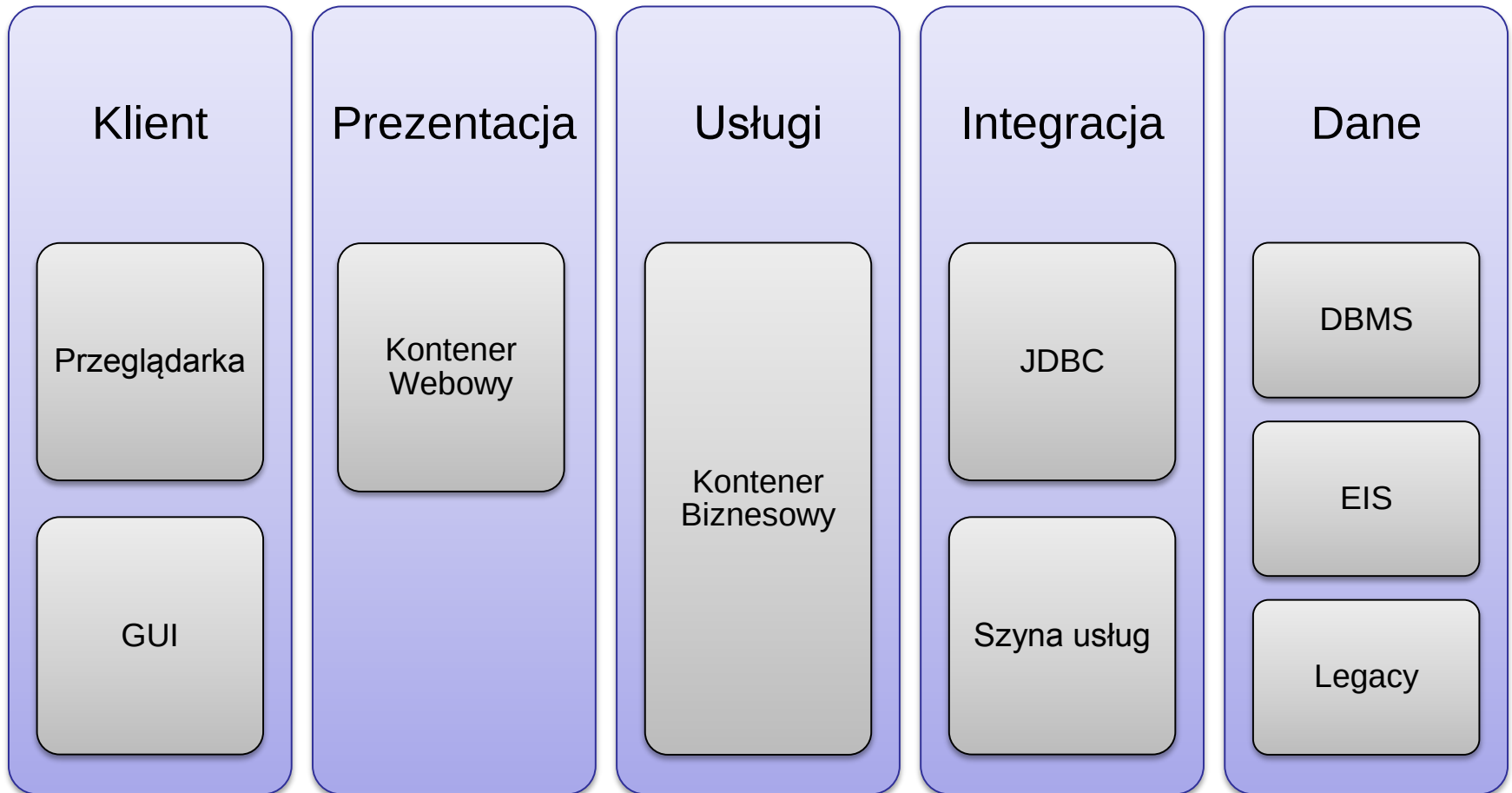


Efektywny development w Java Enterprise Edition

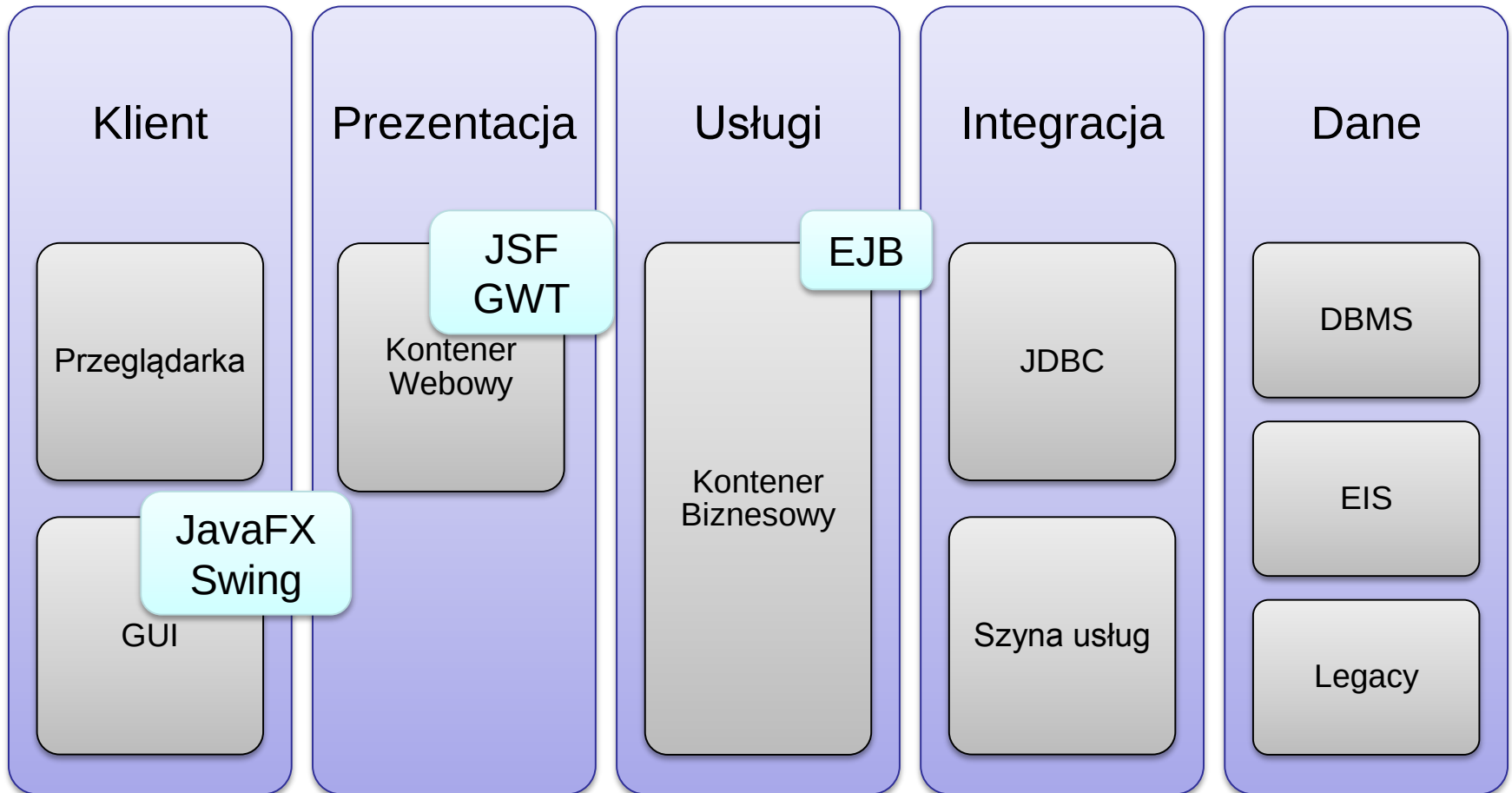
Wojciech Oczkowski

- **Architektura systemów JEE**
- **Typowe problemy developmentu**
- **Podnoszenie efektywności**

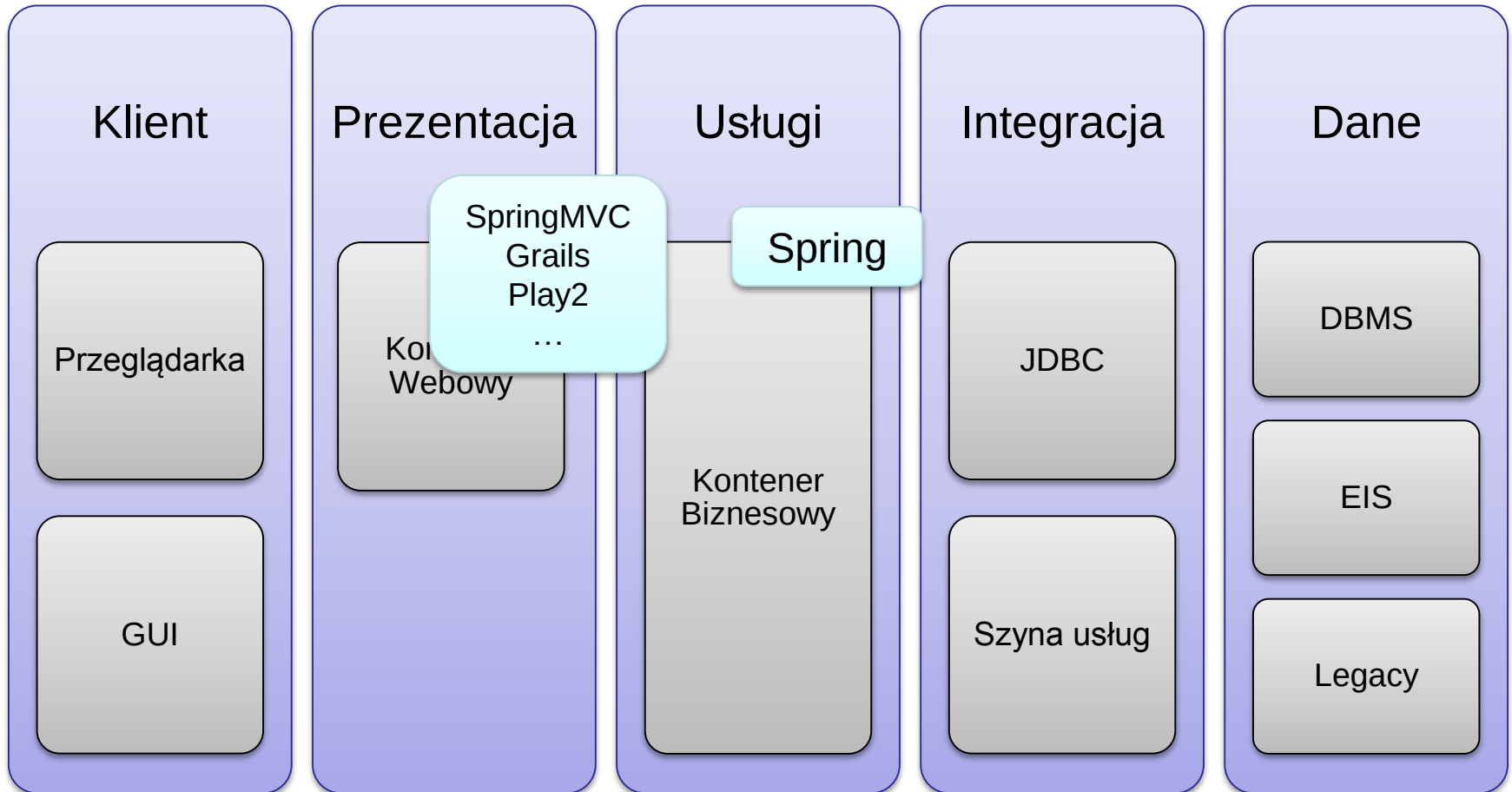
Architektura systemów JEE

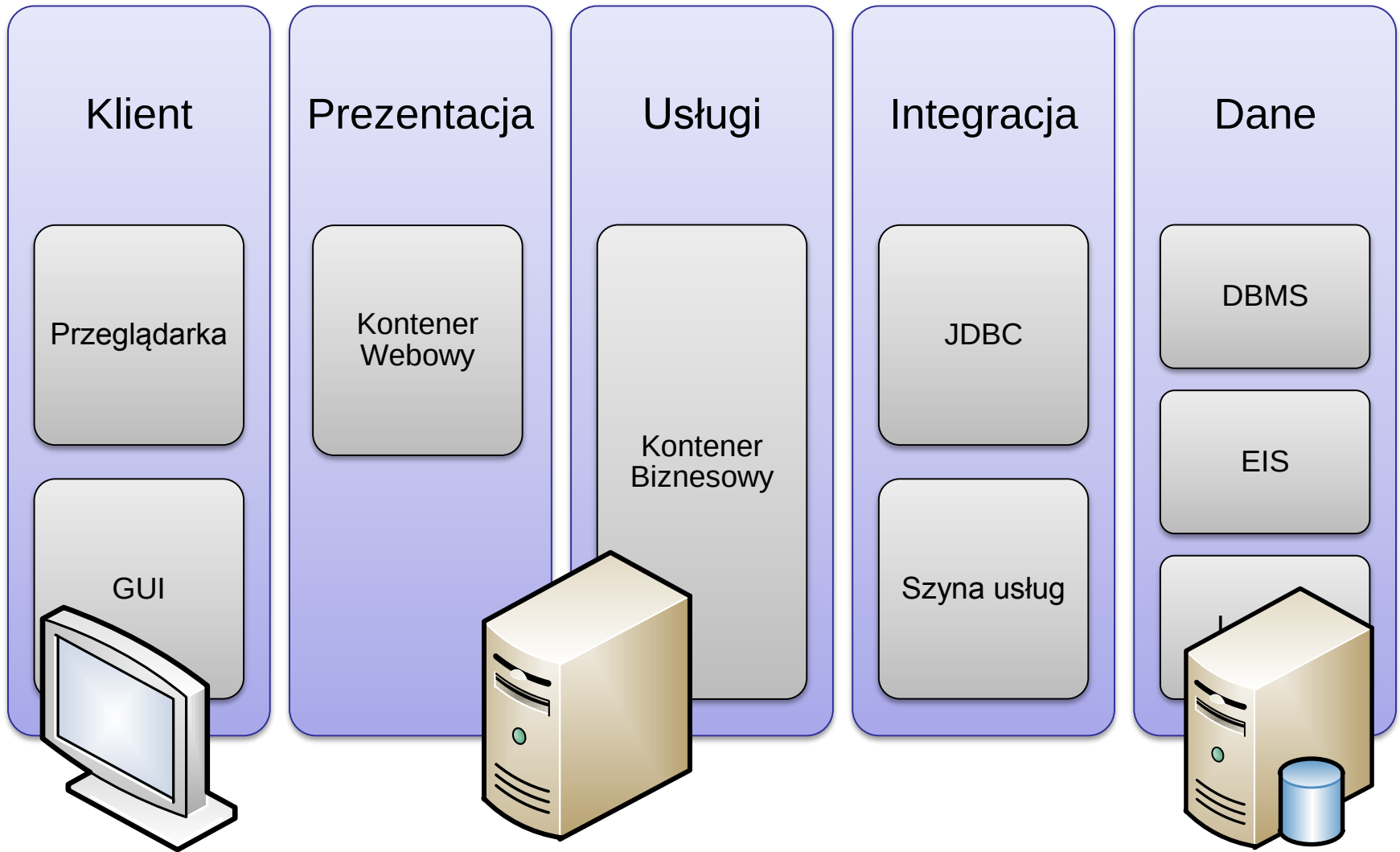


Ciężkie JEE

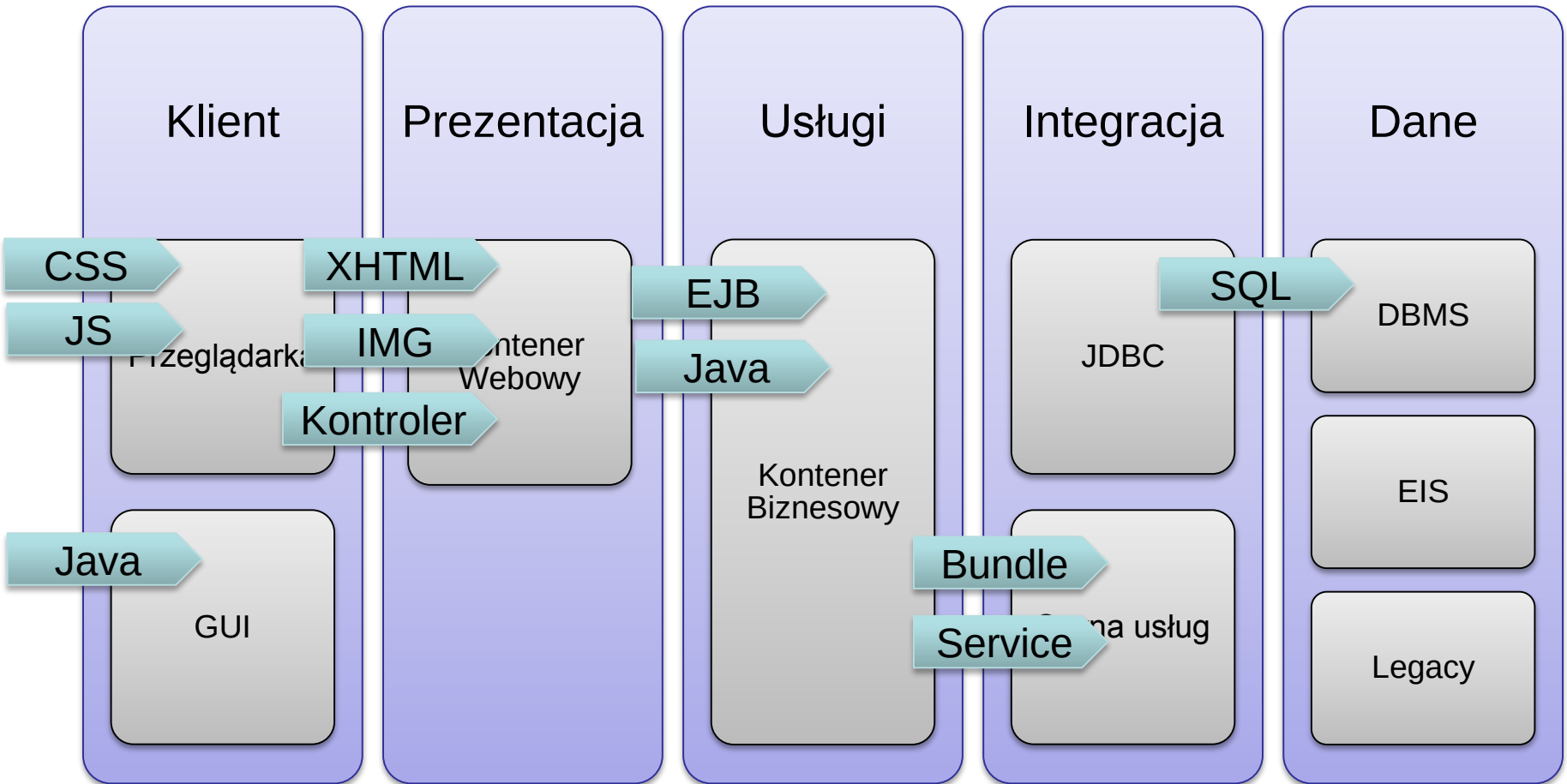


Lekkie JEE





Development JEE



Javapocalypse

<http://www.youtube.com/watch?v=E3418SeWZfQ>

- **Czasochłonne przygotowanie środowiska**
- **Duża ilość kodu infrastrukturalnego(bilerplate)**
- **Długie build'y**
- **Długi deployment**
- **Częste zmiany**
- **Poprawianie błędów**

- **Podłączenie do repozytorium**
- **Pobranie źródeł**
- **Pobranie zależności**
- **Przygotowanie serwera aplikacji**
 - Instalacja
 - Konfiguracja pod aplikację
 - Konfiguracja pod debug
- **Przygotowanie bazy danych**
 - Instalacja
 - Skrypty tworzące
 - Podłączenie do istniejącej
 - Przygotowanie danych testowych
- **Zaślepienie zewnętrznych usług**

- **Narzut technologii i wykorzystywanych frameworków**
- **Dotyczy kodu i konfiguracji**
- **Może być zastąpiony przez:**
 - Generatory kodu i konfiguracji
 - Podejście „convention over configuration”
 - Wykorzystanie DSL

- **Sprawdzanie zależności**
- **Kompilacja**
- **Generowanie źródeł**
- **Testy**
- **Przygotowywanie archiwów**

- **Sprzęt**

- i7 3,4Ghz 4 core'y, 8 wątków, 8GHz

- **Wielość projektu**

- ~50K LOC

- **Czas**

- | | |
|---|------------|
| ● Minimalny (bez testów): | 1:16.531s |
| ● Zwykły (tylko testy jednostkowe) : | 1:38.225s |
| ● Pełny (z analizą statyczną i testami integracyjnymi): | 13:51.974s |

- **Zależny od serwera aplikacyjnego**
- **Czas trwania**
 - Od kilkunastu sekund
 - Do kilkunastu minut

- **Zadbaj o narzędzia**
- **Testuj automatycznie**
- **Dziel i zwyciężaj**

- **Poznaj IDE**
- **Używaj gotowych rozwiązań**
- **Generuj kod**
- **Zainwestuj w poznanie środowiska / technologii**
- **Inwestuj w narzędzia**

Install it Maybe

<http://www.youtube.com/watch?v=olu15zIsjQg>

- **Czas weryfikacji:**
 - Testy jednostkowe – kilka sekund
 - Testy integracyjne – kilkadziesiąt sekund
 - Automatyczne Testy funkcjonalne – kilka minut
 - Testy funkcjonalne przez programistę – kilka/kilkanaście minut
 - Testy funkcjonalne przez QA – kilka godzin/dni

- **Podział na moduły**
- **Możliwość deploymentu tylko zmienianej części systemu**
- **Minimalizacja propagacji zmian**
- **Możliwość pracy tylko and częścią systemu**
- **Możliwość zaślepienia nieużywanych usług**



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Bazy i Systemy Bankowe Sp. z o.o.
ul. Kasprzaka 3
85-321 Bydgoszcz

Departament Sprzedaży
u. Polczyńska 31A
01-377 Warszawa

e-mail: office@bsb.pl
www.bsb.pl