

Agenda

KIM W OGÓLE JEST ARCHITEKT

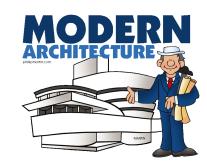
CZYM JEST TA ARCHITEKTURA

JAK TE KLOCKI POUKŁADAĆ

ZABAWY I ZABAWKI











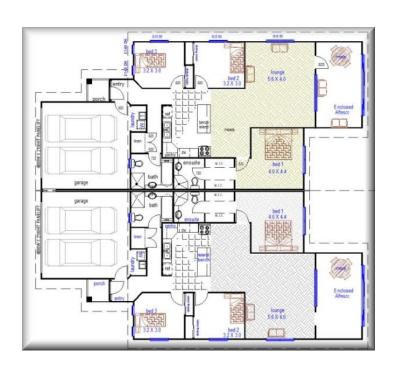


Wyobraźmy sobie architekta...



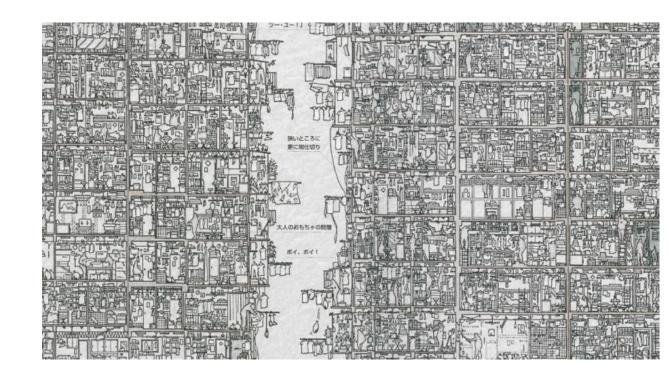


Powiedzmy, że tak wygląda jego produkt





Tak by było...ale w banku jest trochę inaczej





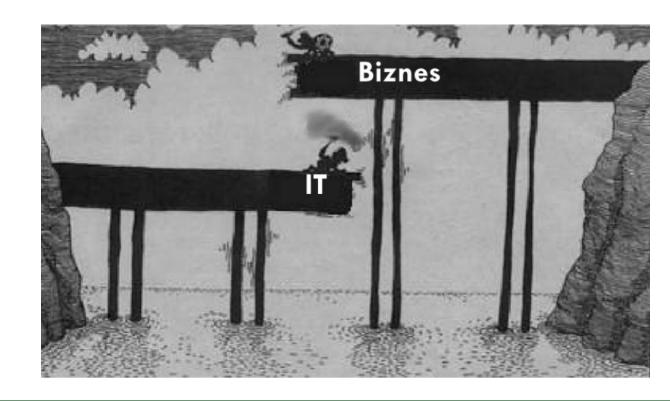
Architekt w korporacji jest bardziej urbanistą



Floryda, USA



Który musi sprawić, że wszystkie elementy współgrają





Który projektuje architekturę docelową





Ale ten cel ma kółka...



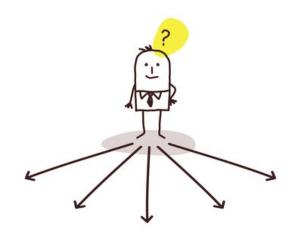


A było ich wielu...

ARCHITEKT ROZWIĄZAŃ



ARCHITEKT KORPORACYJNY



ARCHITEKT DANYCH ARCHITEKT BIZNESOWY



ARCHITEKT ROZWIĄZAŃ

ARCHITEKTURA ROZWIĄZANIA

- W RAMACH JEDNEGO PROJEKTU
- ROZWIĄZUJE PROBLEM BIZNESOWY
- PROWADZI DO PROJEKTU SYSTEMU LUB SYSTEMÓW

UWZGLĘDNIA:

- WYMAGANIA I PRYNCYPIA ARCHITEKTONICZNE WYNIKAJĄCE Z ARCHITEKTURY KORPORACYJNEJ
- MODEL STANU DOCELOWEGO ORGANIZACJI





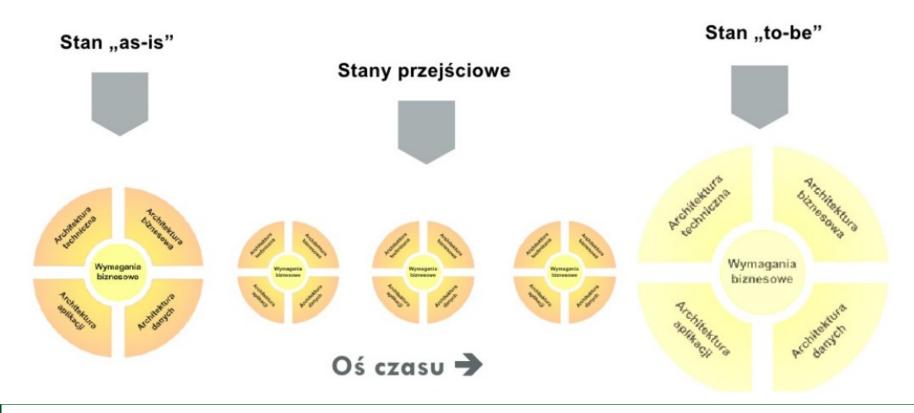
ARCHITEKT KORPORACYJNY

- ZAJMUJE SIĘ KONCEPCJAMI NA POZIOMIE CAŁEJ ORGANIZACJI (POZIOM STRATEGICZNY)
- PRACA ARCHITEKTA WYMAGA ROZWINIĘTEGO DOŚĆ ABSTRAKCYJNEGO MYŚLENIA Z WYKORZYSTANIEM "BLOCZKÓW ARCHITEKTONICZNYCH".
- ARCHITEKCI PRACUJĄ GŁÓWNIE NA MODELACH (WYRAŻONYCH W RÓŻNYCH NOTACJACH I UTRZYMYWANYCH W RÓŻNYCH NARZĘDZIACH)
- MODELE TE DOTYCZĄ ODLEGŁEJ PRZYSZŁOŚCI (CZASAMI NAWET 2-3 LATA)
- WYZNACZA WYMAGANIA I PRYNCYPIA ARCHITEKTONICZNE
- KREUJE STAN DOCELOWY ARCHITEKTURY ORGANIZACJI





CZYM JEST TA ARCHITEKTURA KORPORACJI





CZYM JEST TA ARCHITEKTURA KORPORACJI



Strategiczne funkcje biznesowe wspierające misję organizacji (potrzeby, procesy)

Dane potrzebne do zaspokojenia potrzeb biznesowych (i metadane: kto wytworzył, kiedy, gdzie są przechowywane, jak etc)

> Systemy, wspierające realizację potrzeb, zapewniające dostęp do danych w użytecznej postaci

Technologia i infrastruktura, która pozwala na realizację tych systemów





ENTERPRISE APPLICATION INTEGRATION (EAI)

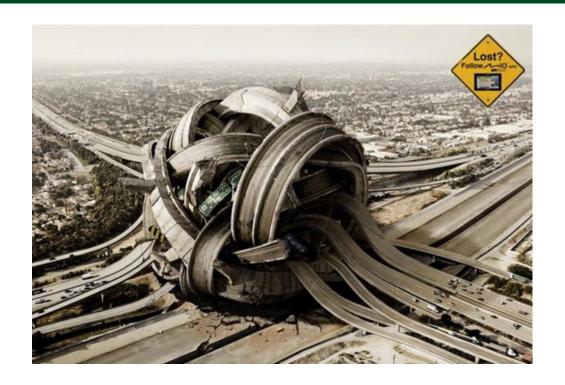
TROCHĘ TEORII

Działania mające na celu integrację aplikacji i danych dotyczących przedsiębiorstwa,

- umożliwiające współdzielenie danych między wieloma systemami informatycznymi
- oraz integrację rozproszonych w ramach przedsiębiorstwa procesów biznesowych w jeden wspólny zestaw np. proces kredytowy.



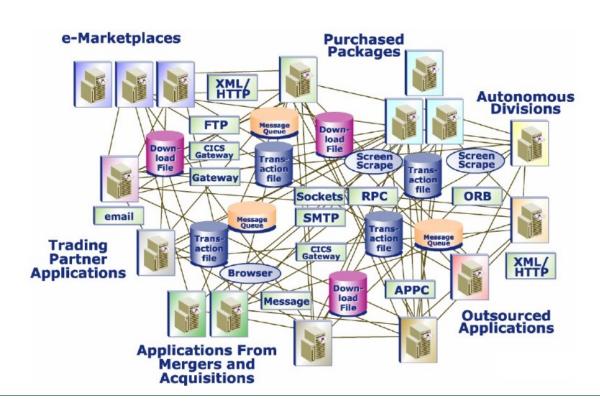
WRACAJĄĆ DO NASZEJ WIZJI MIASTA





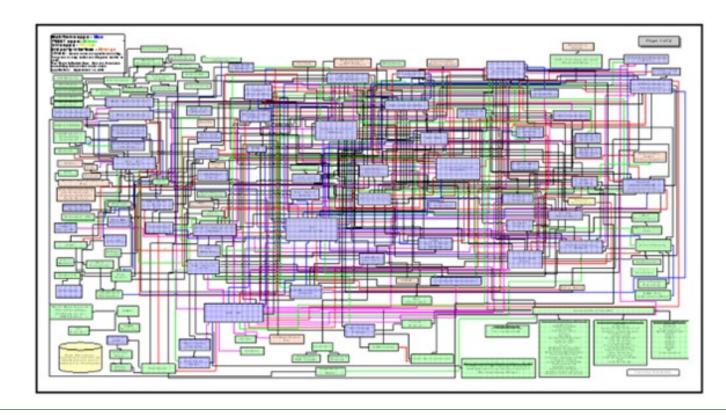
TE SYSTEMY
PRAWDOPODOBNIE
KOMUNIKJĄ SIĘ ZE
SOBĄ

NAZYWAMY TO ARCHITEKTURĄ SPAGHETTI





U NAS PEWNIE WYGLĄDAŁO BY TAK





TYPY INTEGRACJI

TROCHĘ TEORII A2A – application to aplication (host to host)

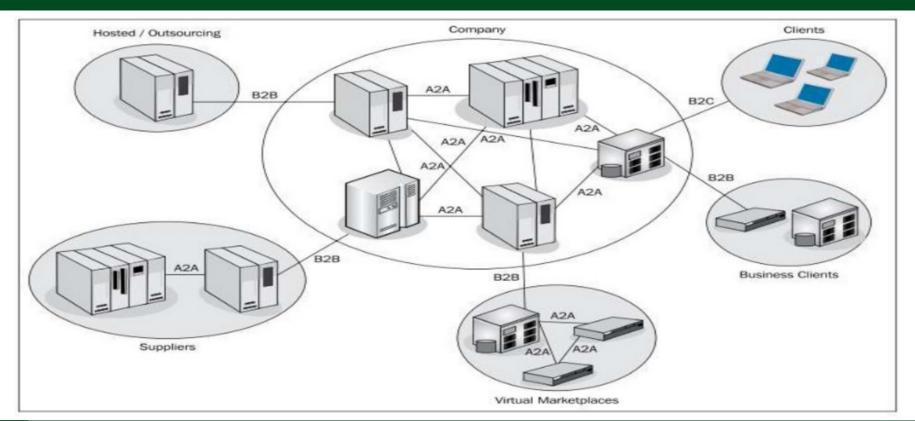
B2B – business to business (bank i ubezpieczyciel)

B2C – business to consumer (np. wysłanie oferty)

C2C – consumer to consumer (np. aukcja internetowa)

C2B – consumer to business (BZWBK24)



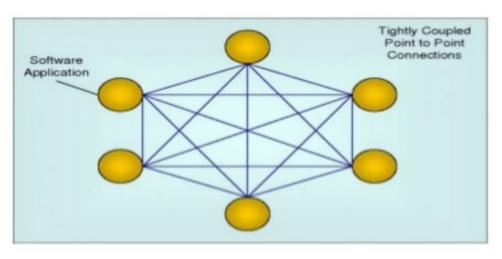




TYPY ARCHITEKTUR INTEGRACYJNYCH

TROCHĘ TEORII POINT TO POINT ARCHITECTURE
HUB AND SPOKE ARCHITECTURE
DISTRIBUTED INTEGRATION ARCHITECTURE
SOA - SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE

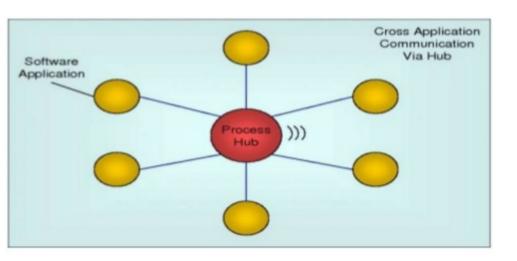




POINT TO POINT

- + SZYBKIE (BEZ POŚREDNIKÓW)
- TRUDNE W UTRZYMANIU
- MAŁA ELASTYCZNOŚĆ
- TRUDNA INTEGRACJA
- DUŻA ZALEŻNOŚĆ (TIGHTLY COUPLED)



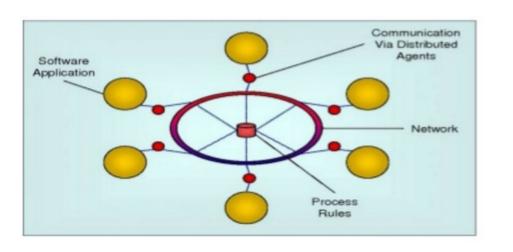


HUB AND SPOKE

- + MNIEJ SKOMPLIKOWANA INTEGRACJA NIŻ P2P + DUŻA FLASTYCZNOŚĆ
- CAŁOŚĆ PRZETWARZANIA W
 JEDNYM MIEJSCU (HUB ROBI
 TRANSLACJE, TRANSFORMACJĘ I ROUTING)
 TYLKO SKALOWANIE WERTYKALNE

PREFEROWANA ARCHITEKTURA DLA MAŁYCH ORGANIZACJI JAKO DATA HUB – ARCHITEKTURA DLA HURTOWNI DANYCH

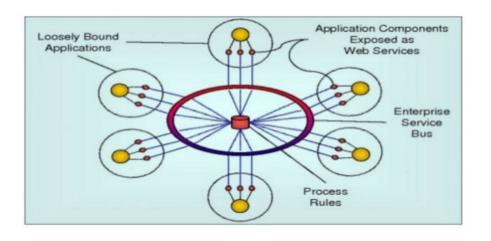




DISTRIBUTED INTEGRATION ARCHITECTURE

- + ROZPROSZONE PRZETWARZANIE (TRANSLACJA, TRANSOFMACJA, ROUTING PRZEZ AGENTÓW/MINIHUBY)
- + RÓWNOWAZENIE OBCIAŻENIA
- + WYSOKA SKALOWALNOŚĆ
- TRUDNE W ZARZĄDZANIU
- TRUDNE W UTRZYMANIU TECHNOLOGIE: CORBA, JMI, COM, DCOM



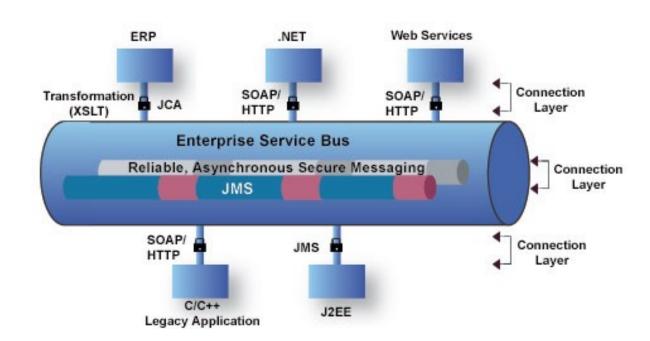


SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE

- + LUŹNE WIĄZANIE
- + SKALOWALNOŚĆ
- + EFEKTYWNOŚĆ BIZNESOWA (PRZEZ REUŻYWALNOŚĆ)
- + ŁATWE W UTRZYMANIU
- + ŁATWE W ZARZĄDZANIU



KAŻDY KOMPONENT MÓWI INNYM JĘZYKIEM, A JEDNAK SIĘ DOGADUJĄ









ŻEBY COŚ ZBUDOWAĆ...

...TRZEBA MIEĆ ODPOWIEDNIE NARZĘDZIA







ALE CO TAKI ARCHITEKT W
BANKU ROBI?

APM – Application Portfolio Management

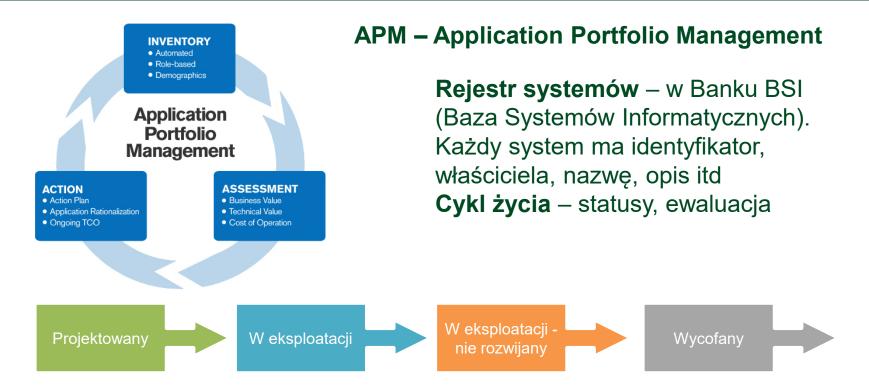
Modelowanie architektury

Koncepcje architektury dla projektów

Opiniowanie projektów

Standardy i pryncypia





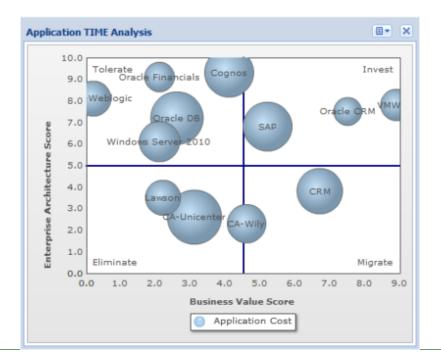


APM – Application Portfolio Management (TIME)

Metoda oceny Gartnera

Tolerate –
niewielki nakład
utrzymaniowy

Eliminate – do wycofania



nvest – aplikacja, którą powinniśmy rozwijać

Migrate – kłopot z utrzymaniem, migrujemy do innej aplikacji





UNIX® TOGAF®

ArchiMate®

EMMMTM

FACF TM IT4ITTM

Ale także standardy z **DirecNet®** zakresu bezpieczeństwa

czy SOA

The Open Group – konsorcjum przemysłowe sponsorowane przez IBM, Sun, HP, Hitachi i Fujitsu, tworzące standardy i certyfikujące w dziedzinie oprogramowania, zwłaszcza interfejsów API.

Ma ponad 500 członków (organizacji) Jest też właścicielem znaku handlowego UNIX.

Z punktu widzenia architektury korporacyjnej najważniejsze to TOGAF i Archimate

The Open Group Platinum Members













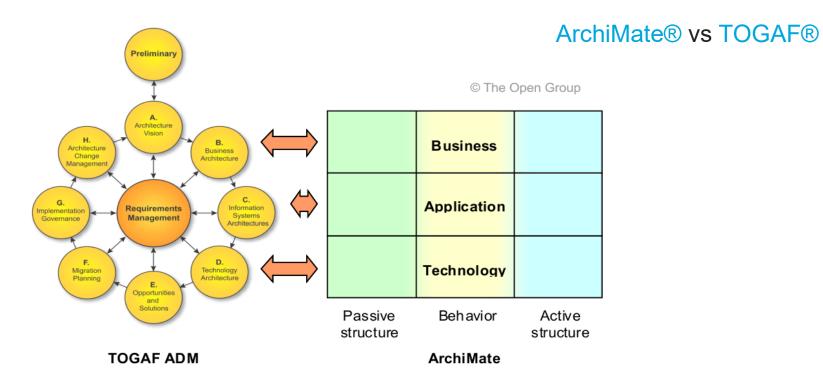




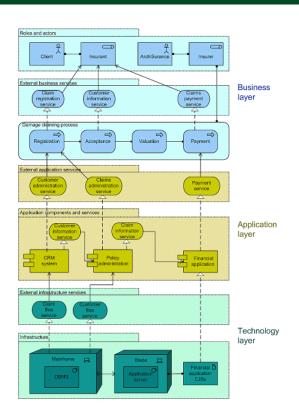


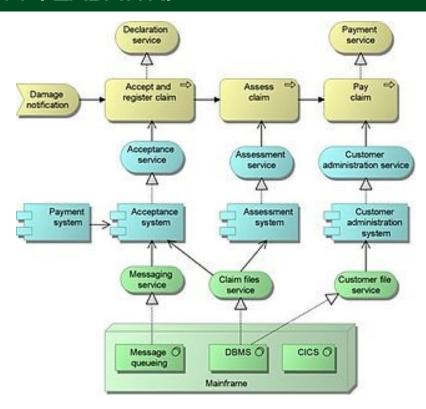
ArchiMate® – otwarty i niezależny język modelowania architektury korporacyjnej, wspierający opis, analizę i wizualizację w ramach czterech domen architektonicznych (biznesowej, danych, aplikacji i technicznej) zdefiniowanych w ramach architektonicznych TOGAF















Co jeszcze robi architekt?

Często reprezentuje organizację na zewnątrz:

- Program 500+, Profil Zaufany
- Program eID, mID
- Watykan Dni Młodzieży
- Konferencje
- Prelekcje







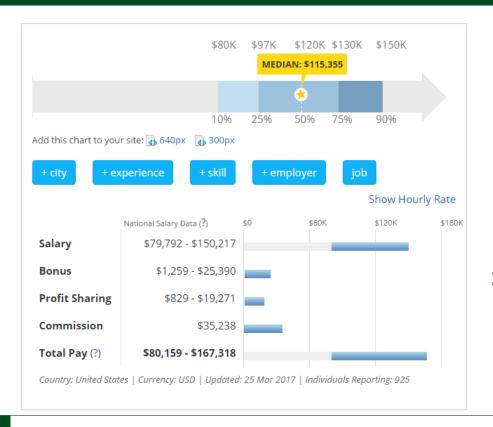
Co jeszcze robi architekt?

Szuka i wdraża nowe technologie:

- Blockchain
- Data Grid
- Biometria (finger vein, głos, tęczówka)
- Big Data



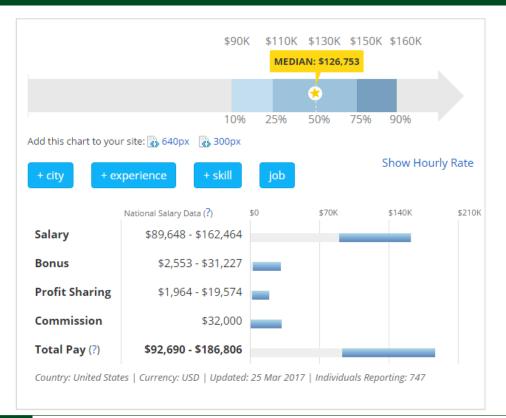
Ile zarabia architekt rozwiązań



\$115355:12=\$9612,92



lle zarabia architekt korporacyjny



\$126753:12=\$10562,75



A w Polsce

Miesięczne wynagrodzenie całkowite brutto na stanowisku architekt - projektant systemów it mediana

50% osób zarabia mniej

11 000 PLN

50% osób zarabia więcej

poniżej rynku

8 237 PLN

25% osób zarabia mniej

25% osób zarabia mniej













