

# **Funkcjonalność aPaaS dla systemu Cracow Cloud One**

**praca magisterska**

**Michał Szczygieł**

**Kraków, 6 lipiec 2016**

**promotor pracy: dr inż. Krzysztof Rzecki**

**konsultant: mgr inż. Tomasz Sośnicki**



# **Plan prezentacji**

- 1. Wyjaśnienie tematu pracy**
- 2. Próba zdefiniowania czym jest chmura**
- 3. Opis wykorzystania infrastruktury CC1**
- 4. Prezentacja systemu DevCloud**
- 5. Przybliżenie działania systemu**

# Co to jest aPaaS ???

a CC1 ?!



**„Application Platform as a Service” (aPaaS) jako paradygmat dystrybucji oprogramowania w chmurze rozumiany w ujęciu pracy stanowi system świadczący zdalne usługi przez interfejs webowy w postaci definiowanych środowisk developerskich bądź predefiniowanych technologii i narzędzi.**





# Czym jest chmura?



# Czym jest chmura?

Chmurę obliczeniową określić można jako model umożliwiający dostęp do wspólnej puli konfigurowalnych zasobów obliczeniowych takich jak sieci, serwery, aplikacje, pamięci masowe, usługi w sposób ogólnodostępny, wygodny i na żądanie, które mogą być szybko dostarczone i uwolnione przy minimalnym wysiłku zarządzania lub interakcji ze strony usługodawcy.



**National Institute  
of Standards and  
Technology, 2011 r.**



**Monitoring**



**System rozliczeniowy**



**Kontrola przydziału zasobów**



**Rozproszona struktura**



**Elastycznie dopinane IP**



**Wirtualne klastry**



**Wirtualne dyski**



**Obrazy systemu**



**Grupowanie użytkowników**



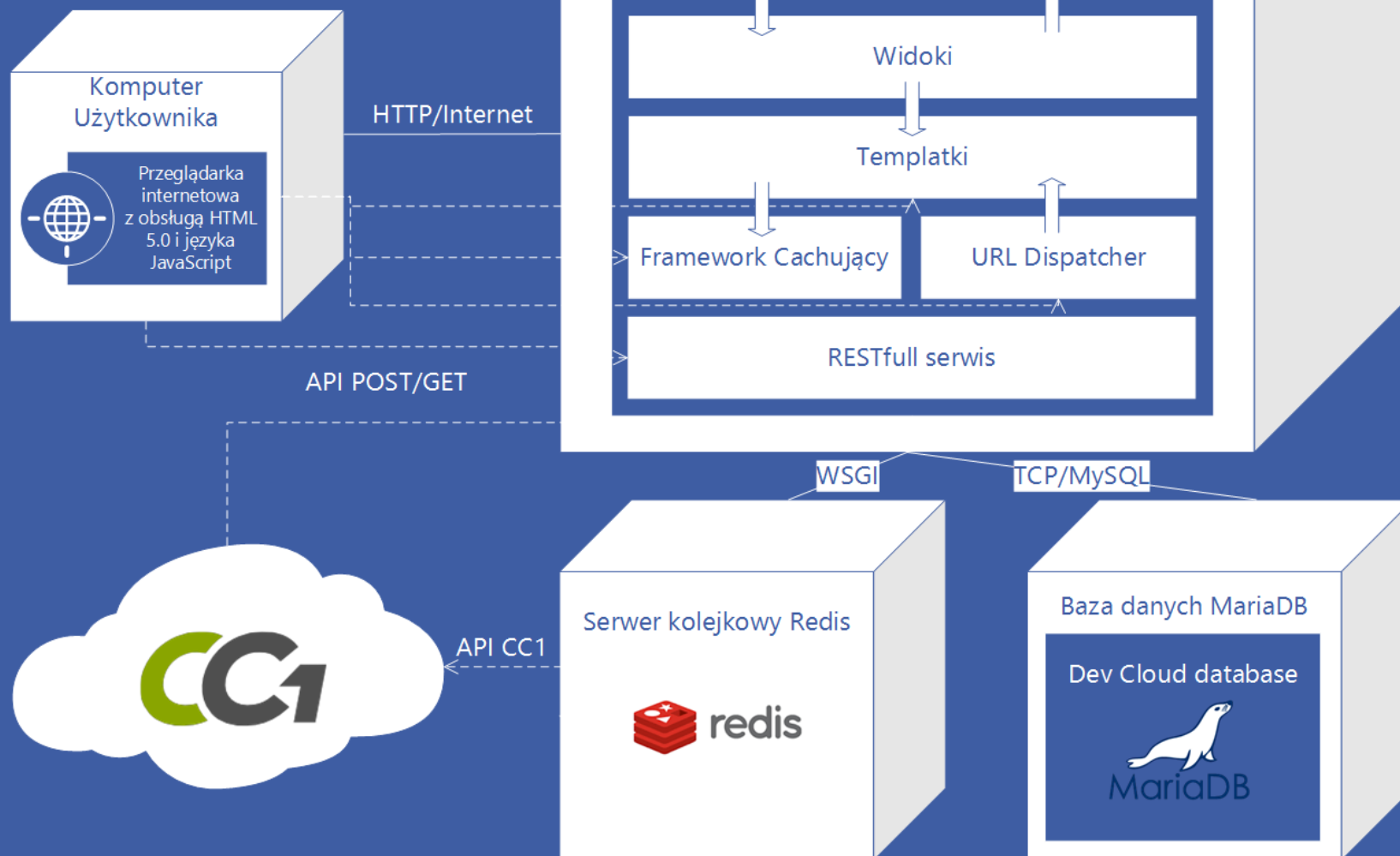
**Zaawansowana kontekstualizacja**



**Interfejs EC2**

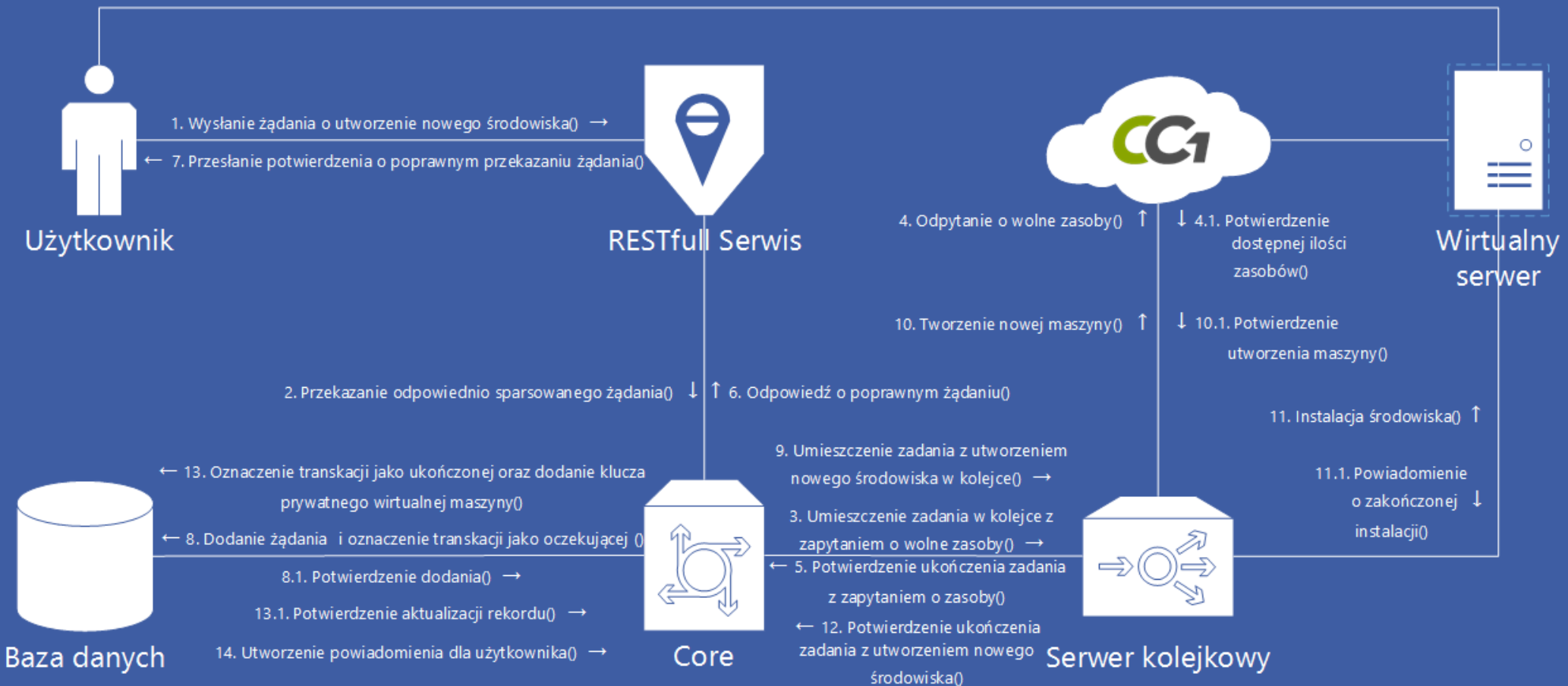


**Interfejs przeglądarkowy**





# Inicjalizacja nowego środowiska



A hand in a dark suit jacket holds a light blue cloud. Inside the cloud are logos for GitHub, Python, Apache, Django, Celery, TeamCity, Redis, and MariaDB. The word 'Technologie' is written in large white letters at the top right, and 'Prezentacja pracy dyplomowej' is at the bottom right.

# Technologie

GitHub

python

APACHE

django

django

Celery

TeamCity

by JetBrains

redis

MariaDB

CODEV CLOUD

REST framework

Prezentacja pracy dyplomowej



# MariaDB



django

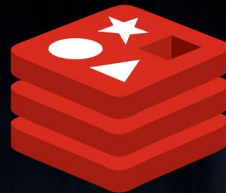
# REST



# Celery



by JetBrains



# redis



**Dziękuję za uwagę**

