

# MAN-HA

REALIZACJA W MAN-ACH USŁUG KRYTYCZNYCH  
O WYSOKIM POZIOMIE NIEZAWODNOŚCI

Office 365 w ujęciu federacyjnym

Tomasz Krakowski





python



Flask

web development,  
one drop at a time



Shibboleth®

**B** Bootstrap

## Działanie portalu - etap 1

# Działanie portalu - etap 1

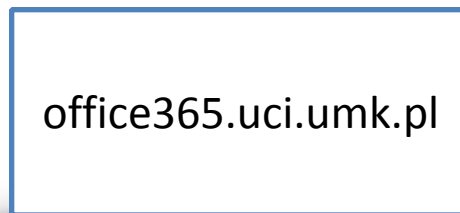


Janek

# Działanie portalu - etap 1

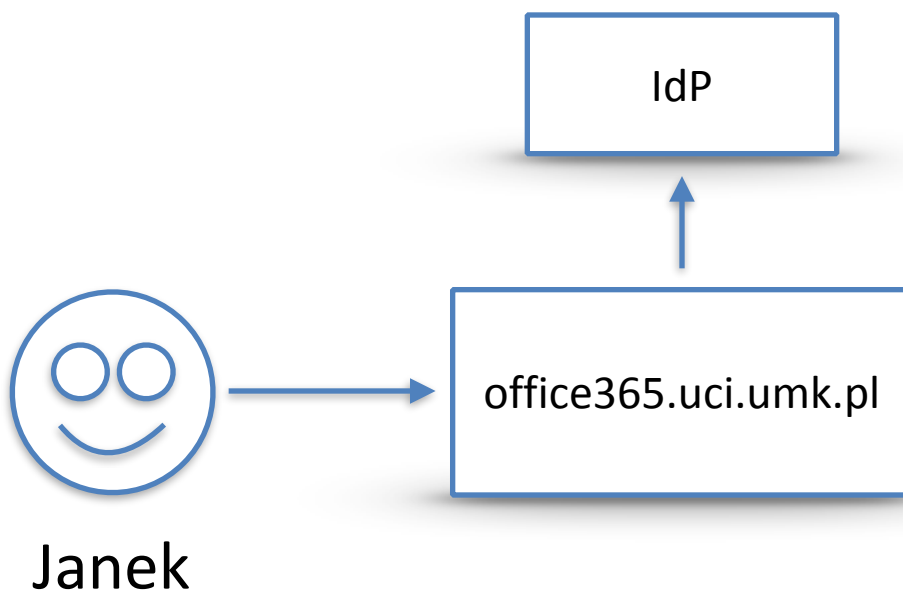


Janek

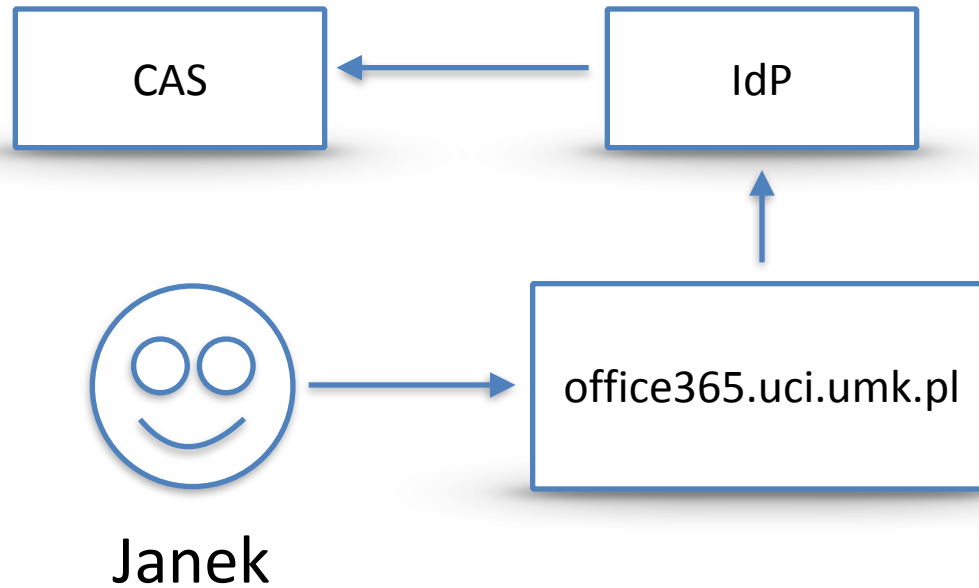


office365.uci.umk.pl

# Działanie portalu - etap 1

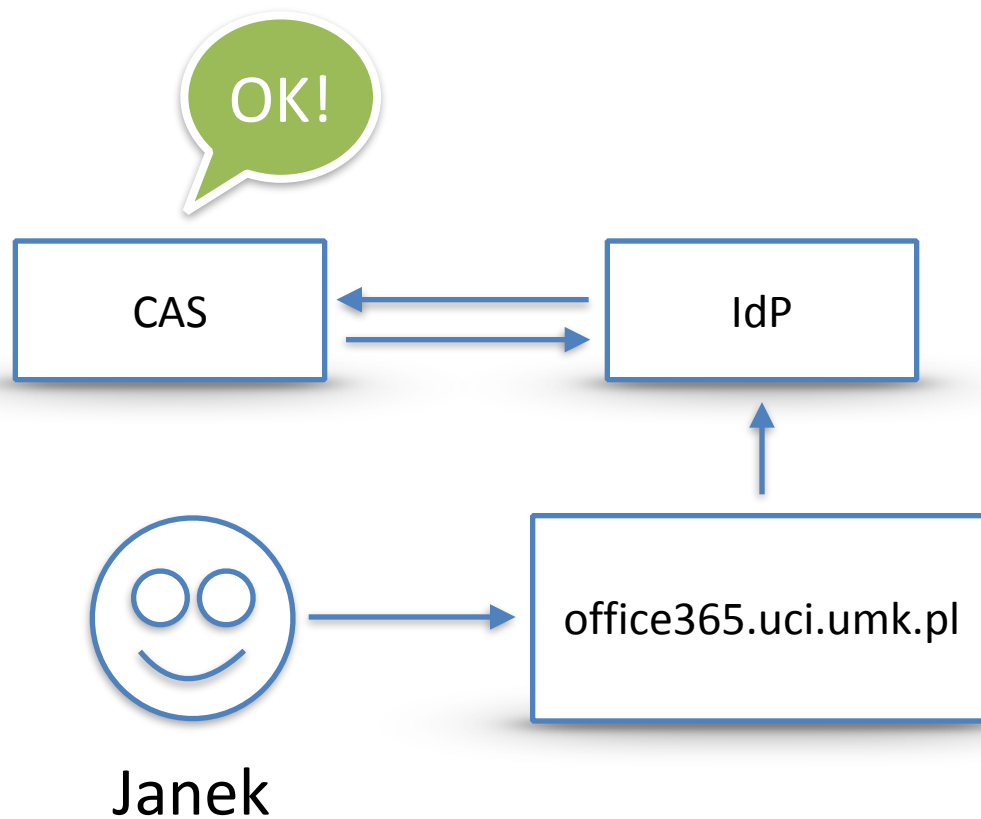


# Działanie portalu - etap 1

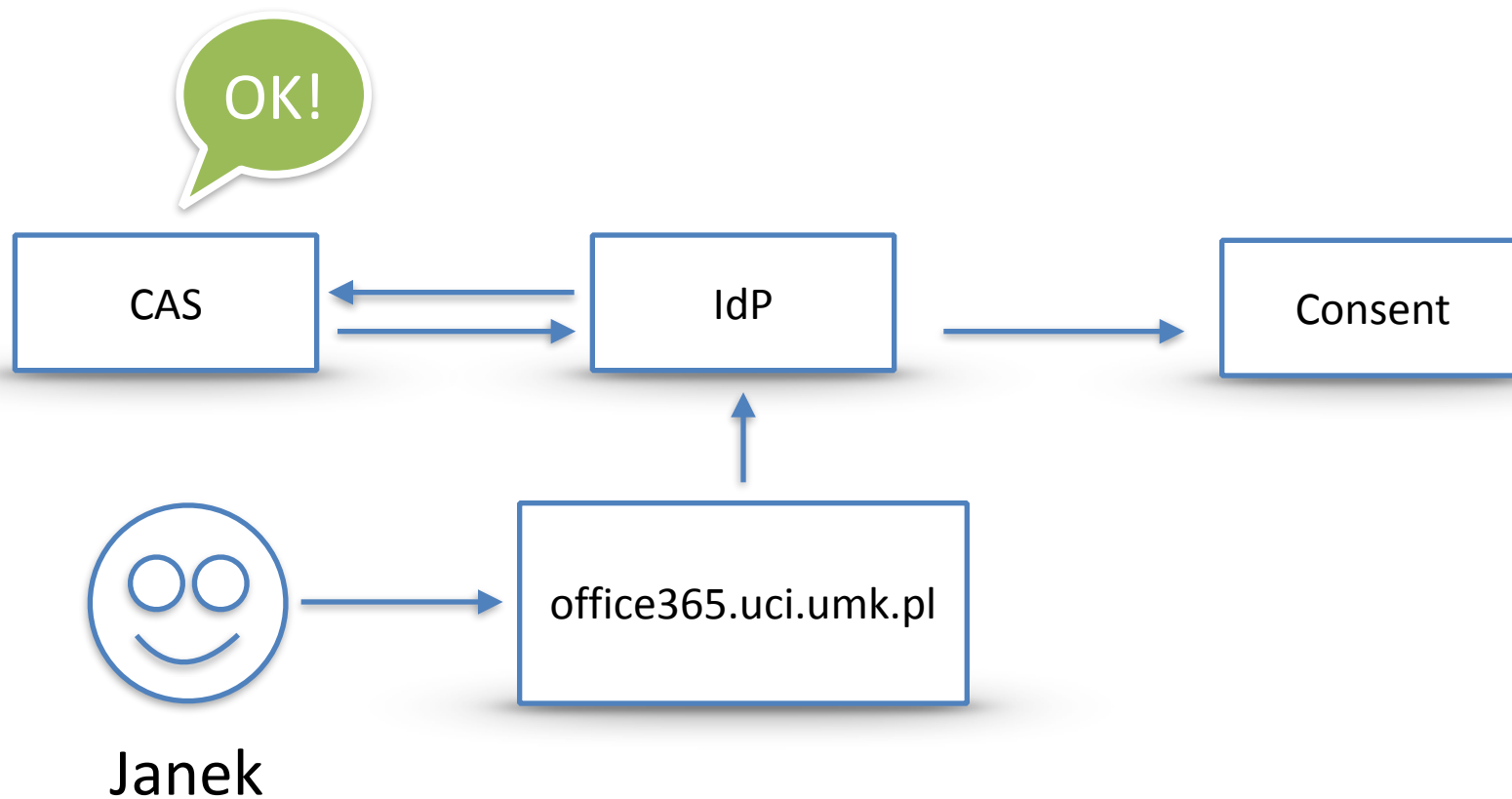




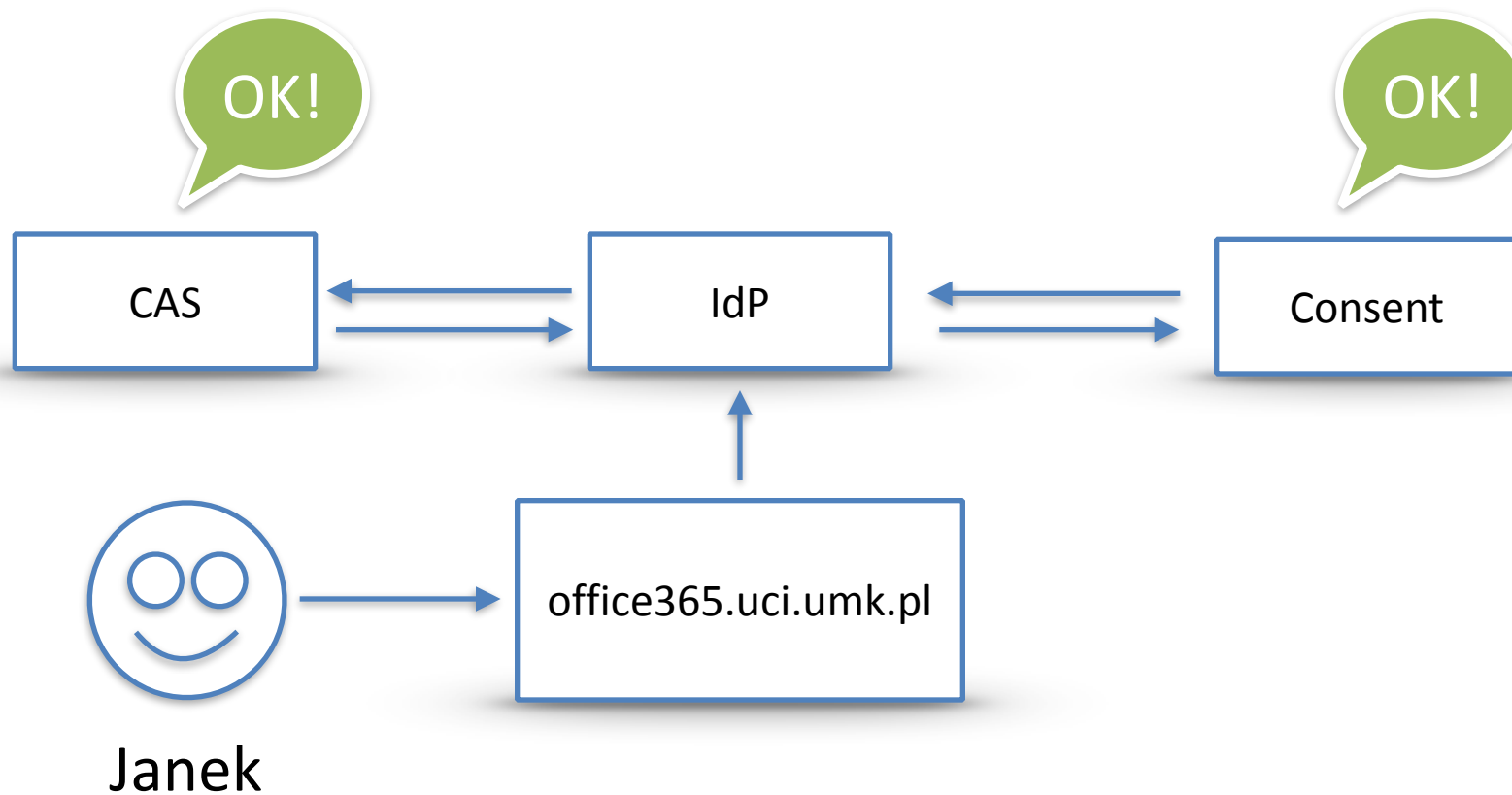
# Działanie portalu - etap 1



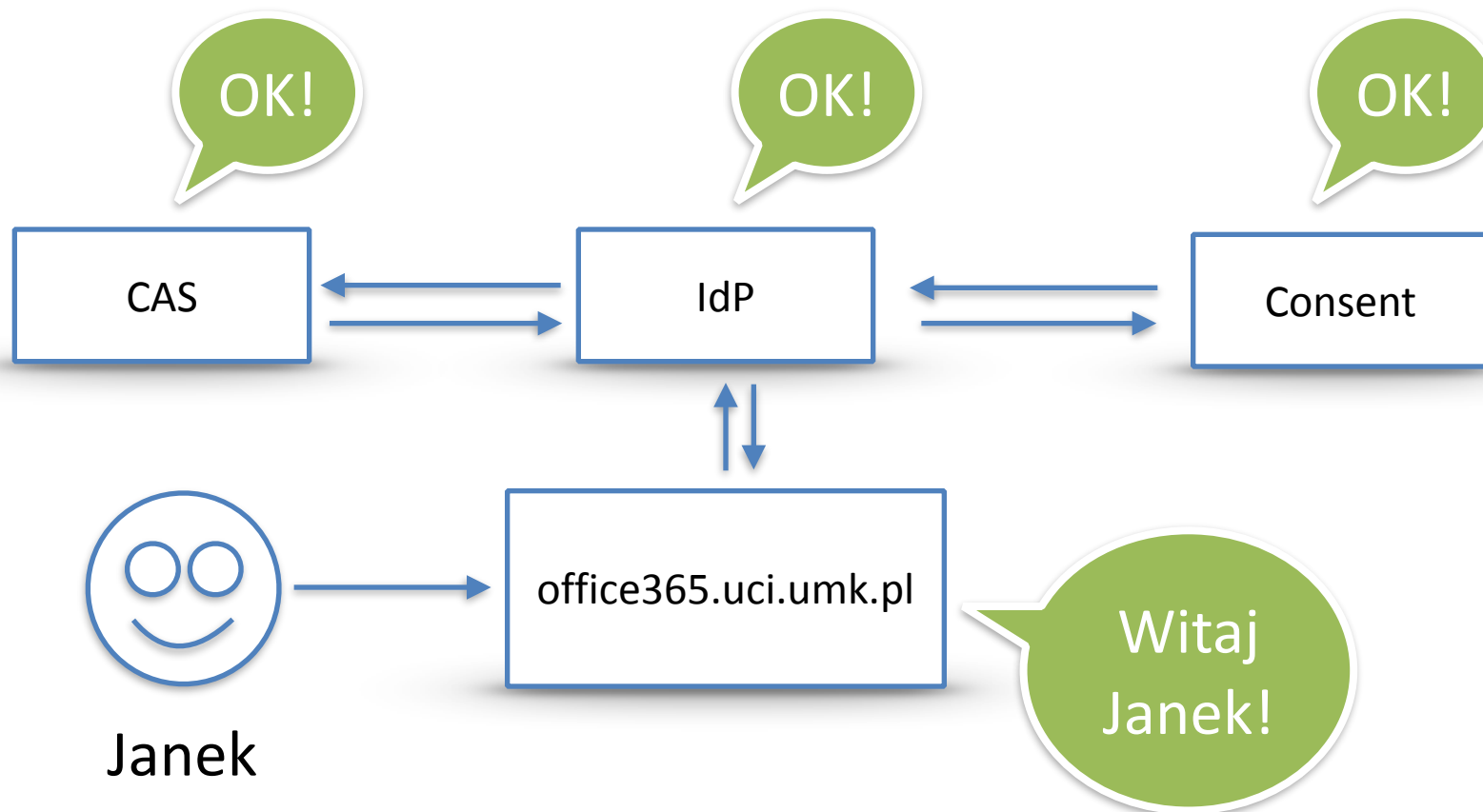
# Działanie portalu - etap 1



# Działanie portalu - etap 1



## Działanie portalu - etap 1



## Jakie dane możemy uzyskać?

- identyfikator
- unikalny, stały i anonimowy identyfikator
- adres e-mail
- grupa (pracownik, student)
- imię i nazwisko
- ...i wiele innych!

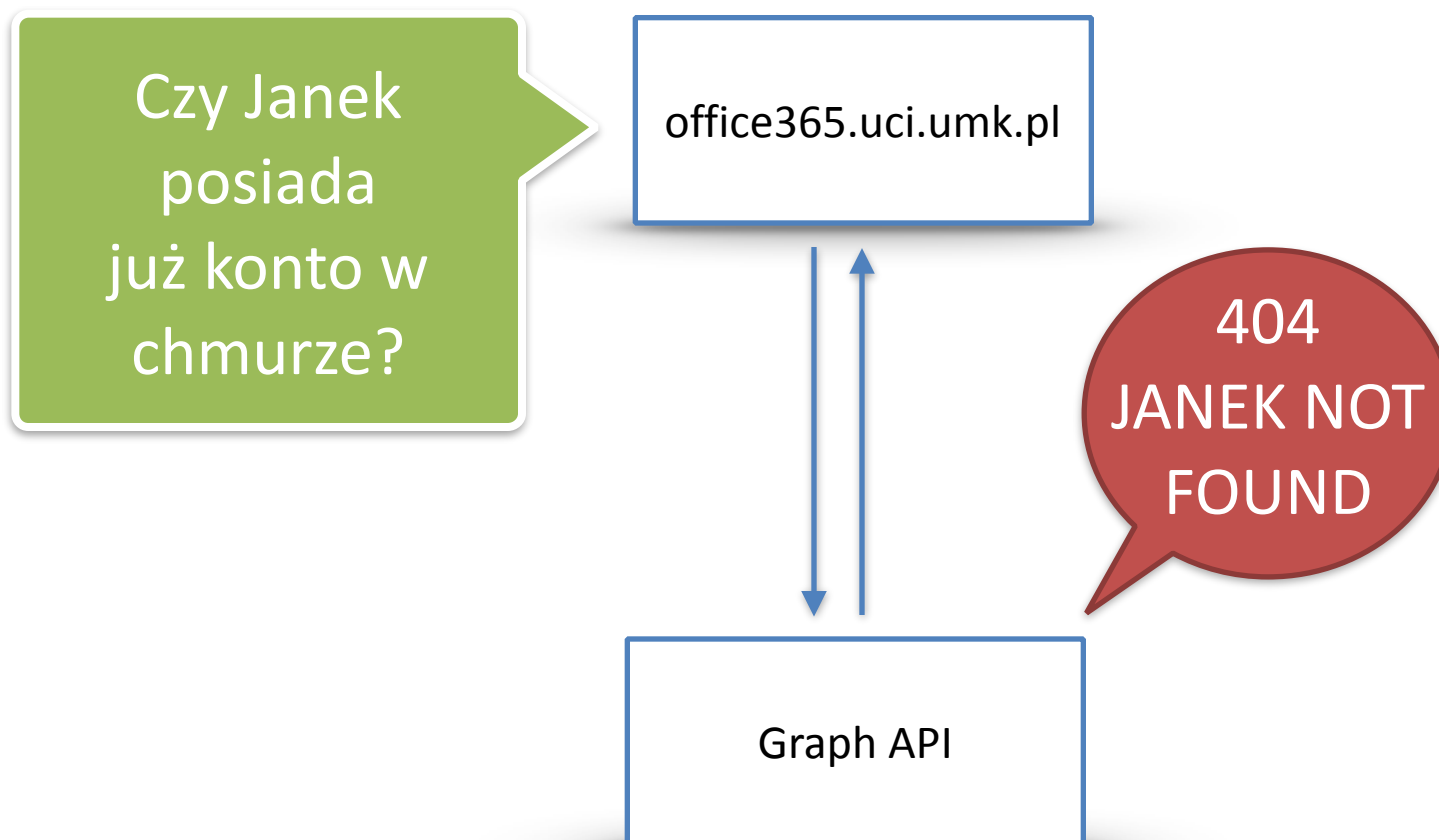
## Działanie portalu - etap 2

## Działanie portalu - etap 2

office365.uci.umk.pl

Graph API

## Działanie portalu - etap 2





## Działanie portalu - etap 2

office365.uci.umk.pl

Graph API

## Działanie portalu - etap 2

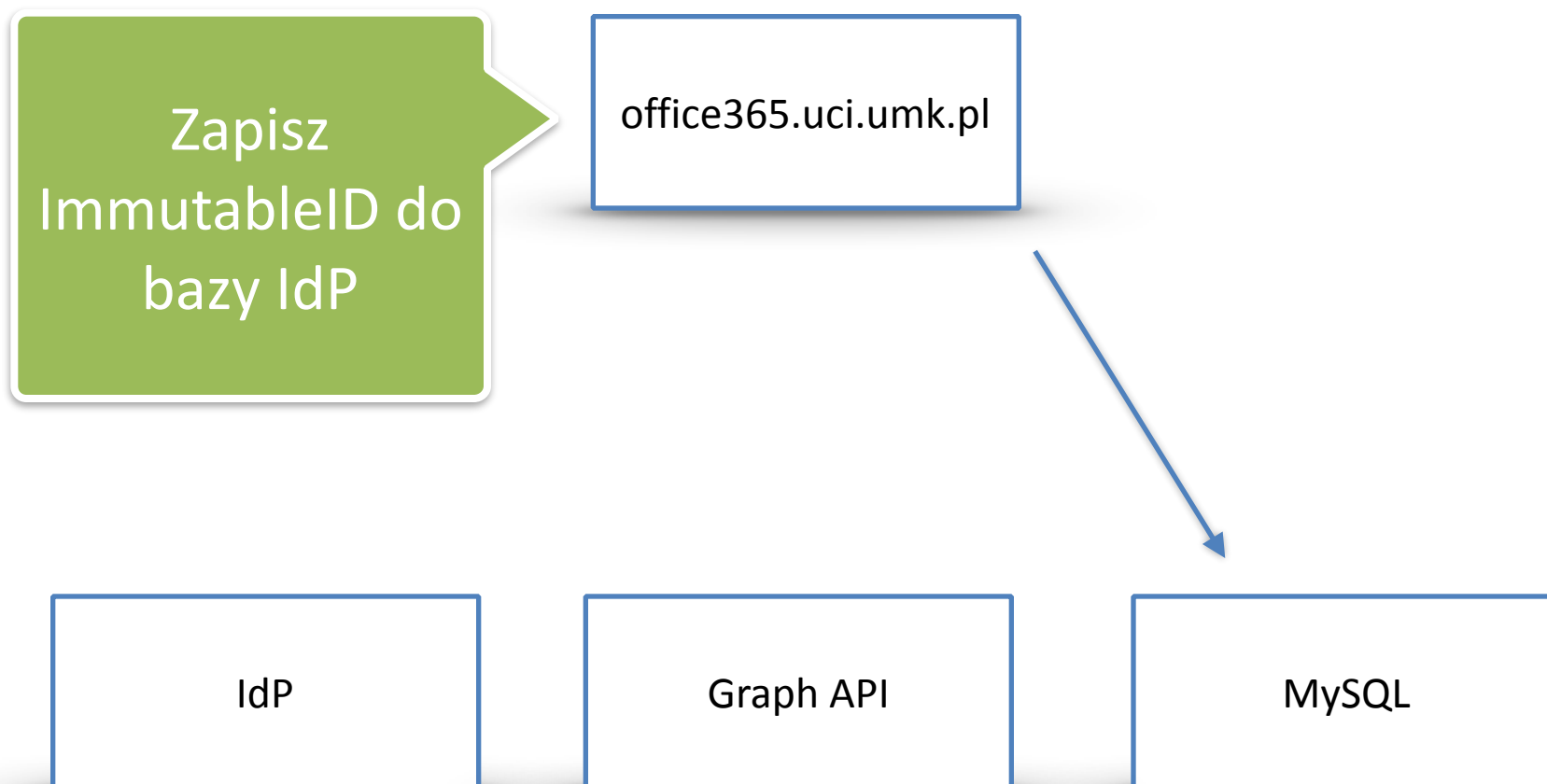
office365.uci.umk.pl

IdP

Graph API

MySQL

## Działanie portalu - etap 2



## Działanie portalu - etap 2

office365.uci.umk.pl

```

MySQL [office365]> select * from simpleSAMLphp_saml_PersistentNameID;
+----+-----+-----+-----+-----+
| _idp |      | _sp |      | _user |      | _value |
+----+-----+-----+-----+-----+
| https://idp.umk.pl/simplesaml/saml2/idp/metadata.php | urn:federation:MicrosoftOnline | 229722@stud.umk.pl | 28448c266fd19c99bdb73052376a7b7ba684d32b |
| https://idp.umk.pl/simplesaml/saml2/idp/metadata.php | urn:federation:MicrosoftOnline | mgw@stud.umk.pl | dcfcff5f3cf6e89f468e1d18f20cee4faa6f3ee |
+----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

MySQL [office365]>
    
```

IdP

Graph API

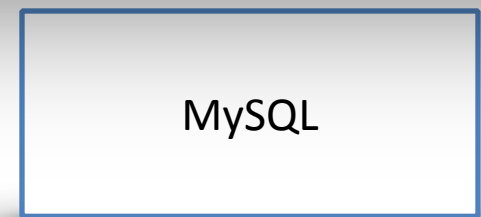
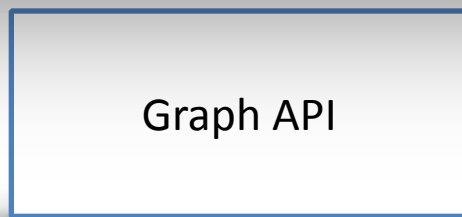
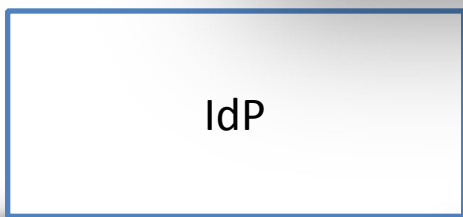
MySQL

## Działanie portalu - etap 2

Zapi  
Immutab  
bazy

```
MySQL [office365]> select * from simpleSAMLphp_saml_Persisten
+-----+-----+
| _idp | | _sp |
+-----+-----+
| https://idp.umk.pl/simplesaml/saml2/idp/metadata.php | urn:
| https://idp.umk.pl/simplesaml/saml2/idp/metadata.php | urn:
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

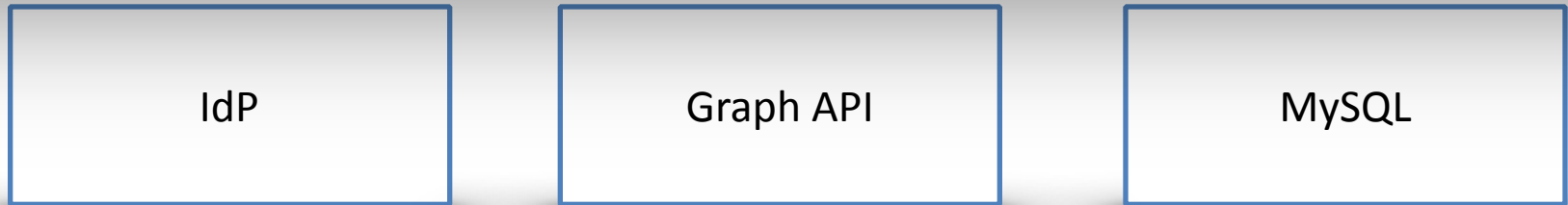
MySQL [office365]> █
```



# Działanie portalu - etap 2

🏠 tomek — ssh — Solarized Dark ansi — 153x11

```
* from simpleSAMLphp_saml_PersistentNameID;
-----+-----+
          | _sp                               | _user
-----+-----+
esaml/saml2/idp/metadata.php | urn:federation:MicrosoftOnline | 229722@stud.umk
esaml/saml2/idp/metadata.php | urn:federation:MicrosoftOnline | mgw@stud.umk.pl
-----+-----+
```

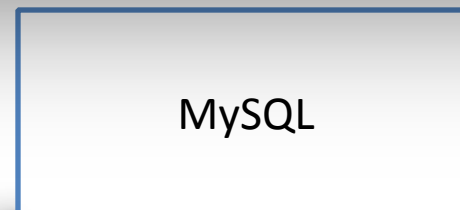
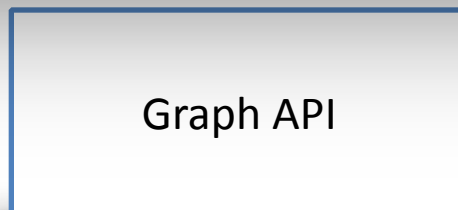
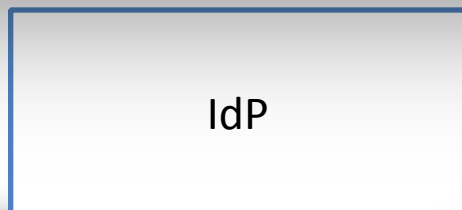


## Działanie portalu - etap 2

tomek — ssh — Solarized Dark ansi — 153x11

```
listentNameID;
```

| _sp                            | _user              | _value                    |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|
| urn:federation:MicrosoftOnline | 229722@stud.umk.pl | 28448c266fd19c99bdb730523 |
| urn:federation:MicrosoftOnline | mgw@stud.umk.pl    | dcfcff5f3cf6e89f468e1d18f |



## Działanie portalu - etap 2

– 153x11

| _user              | _value                                   |
|--------------------|--|
| 229722@stud.umk.pl | 28448c266fd19c99bdb73052376a7bfba684d32b |
| mgw@stud.umk.pl    | dcfcff5f3cf6e89f468e1d18f20cee4faa6f3eee |



IdP

Graph API

MySQL



## Działanie portalu - etap 2

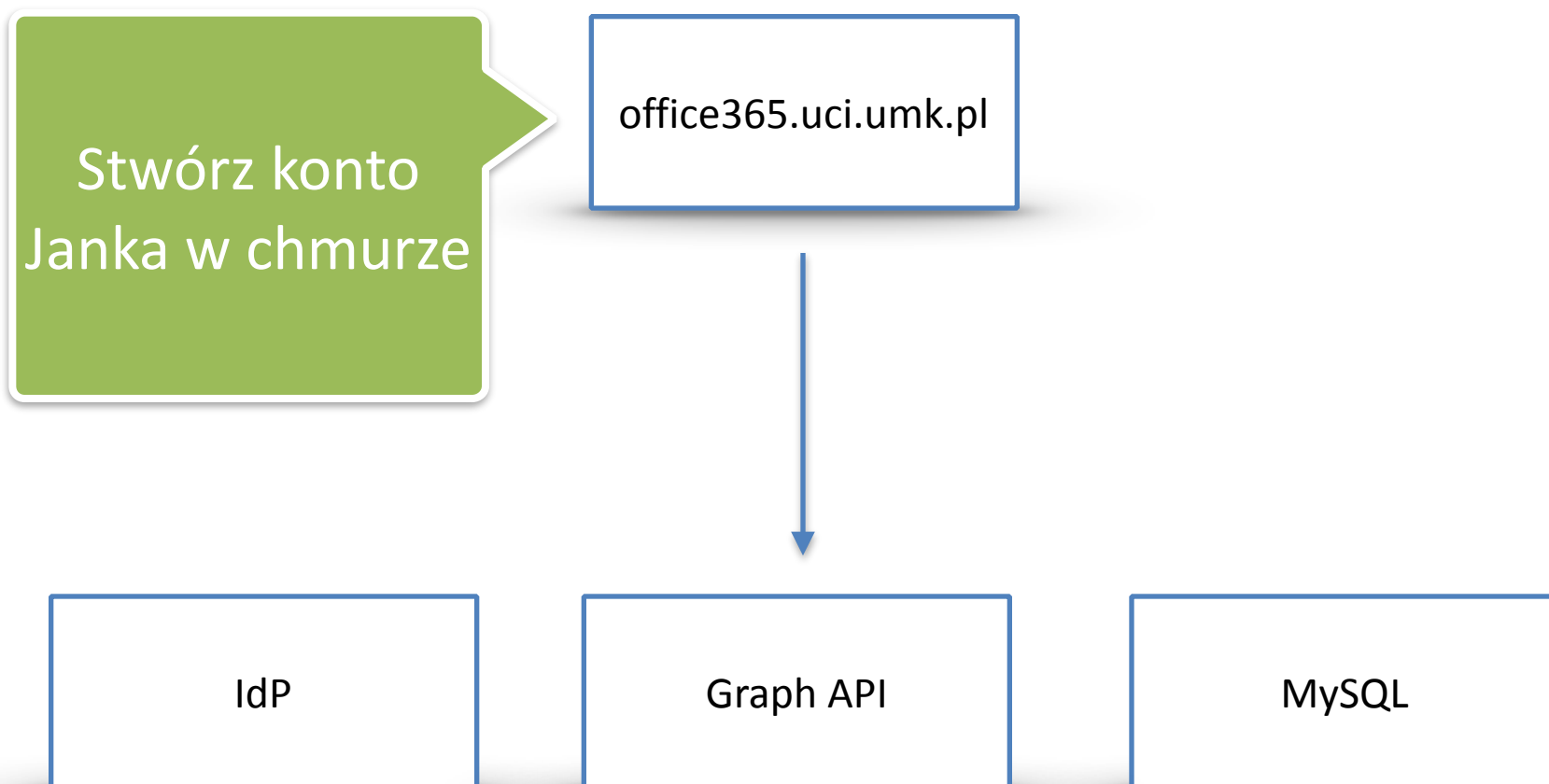
office365.uci.umk.pl

IdP

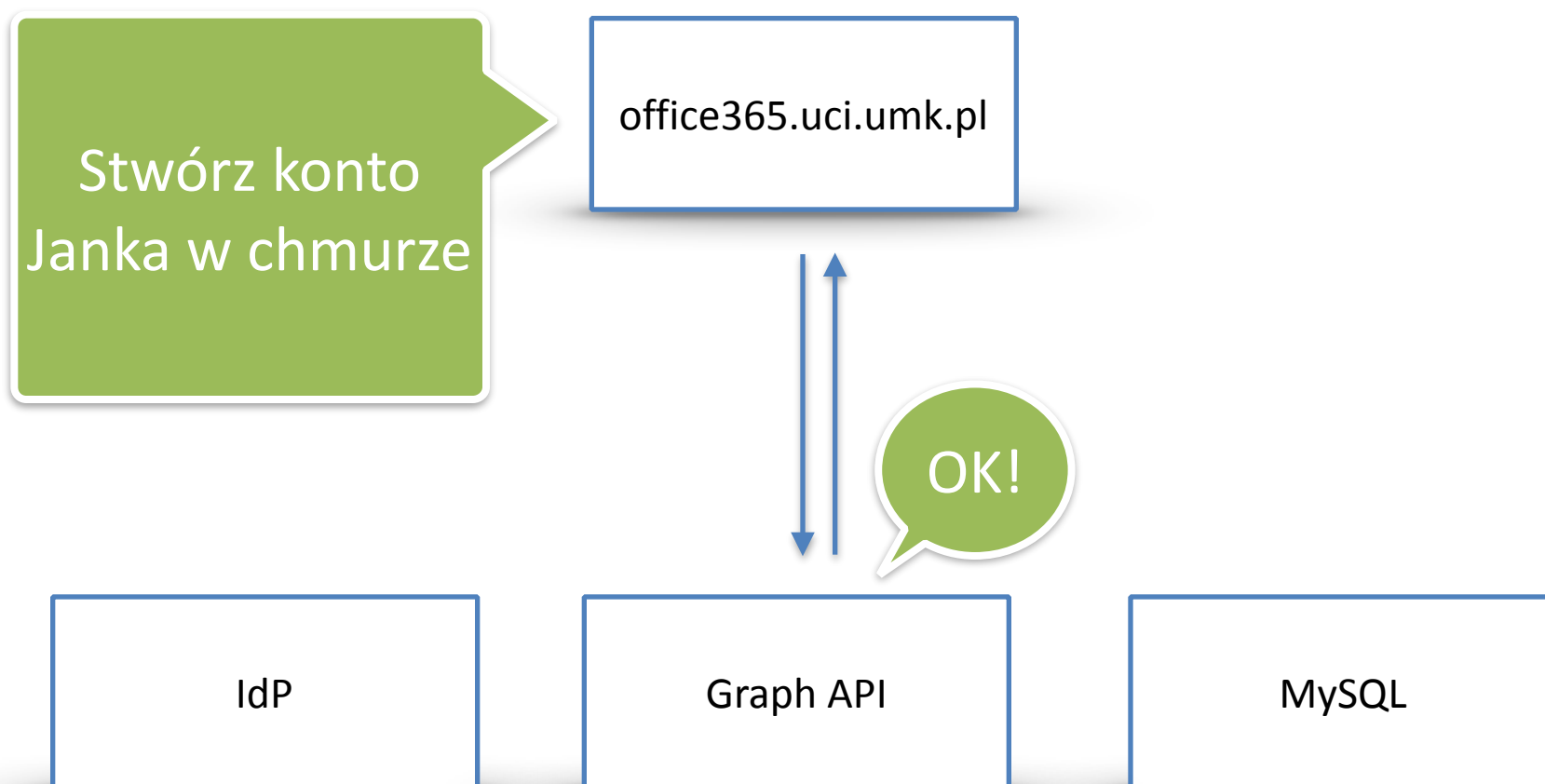
Graph API

MySQL

## Działanie portalu - etap 2



## Działanie portalu - etap 2



## Co już mamy?

- Użytkownik jest zalogowany w portalu oraz w CAS.
- Znamy dane użytkownika, możemy aplikować różne polityki licencjonowania oprogramowania w zależności od przynależności do grupy/wydziału/jednostki.
- Wygenerowaliśmy unikalny, anonimowy identyfikator, zapisaliśmy go w bazie IdP oraz przekazaliśmy go do chmury Office 365 wraz z żądaniem utworzenia konta.
- Użytkownik nadal pozostaje na stronie portalu.

## Działanie portalu - etap 2

## Działanie portalu - etap 2



office365.uci.umk.pl

## Działanie portalu - etap 2



office365.uci.umk.pl



Graph API

TAK

Czy konto jest już gotowe?

```

u'assignedLicenses': [{u'disabledPlans': [],
                        u'skuId': u'6fd2c87f-b296-42f0-b197-1e91e994b900'}],
u'assignedPlans': [{u'assignedTimestamp': u'2014-06-17T12:29:00Z',
                    u'capabilityStatus': u'Enabled',
                    u'service': u'exchange',
                    u'servicePlanId': u'efb87545-963c-4e0d-99df-69c6916d9eb0'},
                   {u'assignedTimestamp': u'2014-06-17T12:29:00Z',
                    u'capabilityStatus': u'Enabled',
                    u'service': u'SharePoint',
                    u'servicePlanId': u'5dbe027f-2339-4123-9542-606e4d348a72'},
                   {u'assignedTimestamp': u'2014-06-17T12:29:00Z',
                    u'capabilityStatus': u'Enabled',
                    u'service': u'SharePoint',
                    u'servicePlanId': u'e95bec33-7c88-4a70-8e19-b10bd9d0c014'},
                   {u'assignedTimestamp': u'2014-06-17T12:29:00Z',
                    u'capabilityStatus': u'Enabled',
                    u'service': u'MicrosoftCommunicationsOnline',
                    u'servicePlanId': u'0feaeb32-d00e-4d66-bd5a-43b5b83db82c'},
                   {u'assignedTimestamp': u'2014-06-17T12:29:00Z',
                    u'capabilityStatus': u'Enabled',
                    u'service': u'MicrosoftOffice',
                    u'servicePlanId': u'43de0ff5-c92c-492b-9116-175376d08c38'},
                   {u'assignedTimestamp': u'2014-06-17T12:29:00Z',
                    u'capabilityStatus': u'Enabled',
                    u'service': u'RMSONline',
                    u'servicePlanId': u'bea4c11e-220a-4e6d-8eb8-8ea15d019f90'}],

```



```

u'assignedLicenses': [{u'disabledPlans': [],
                        u'skuId': u'6fd2c87f-b296-42f0-b197-1e91e994b900'}],
u'assignedPlans': [{u'assignedTimestamp': u'2014-06-17T12:29:00Z',
                    u'capabilityStatus': u'Enabled',
                    u'service': u'exchange',
                    u'servicePlanId': u'efb87545-963c-4e0d-99df-69c6916d9eb0'},
                   {u'assignedTimestamp': u'2014-06-17T12:29:00Z',
                    u'capabilityStatus': u'Enabled',
                    u'service': u'SharePoint',
                    u'servicePlanId': u'5dbe027f-2339-4123-9542-606e4d348a72'},
                   {u'assignedTimestamp': u'2014-06-17T12:29:00Z',
                    u'capabilityStatus': u'Enabled',
                    u'service': u'SharePoint',
                    u'servicePlanId': u'e95bec33-7c88-4a70-8e19-b10bd9d0c014'},
                   {u'assignedTimestamp': u'2014-06-17T12:29:00Z',
                    u'capabilityStatus': u'Enabled',
                    u'service': u'MicrosoftCommunicationsOnline',
                    u'servicePlanId': u'0feaeb32-d00e-4d66-bd5a-43b5b83db82c'},
                   {u'assignedTimestamp': u'2014-06-17T12:29:00Z',
                    u'capabilityStatus': u'Enabled',
                    u'service': u'MicrosoftOffice',
                    u'servicePlanId': u'43de0ff5-c92c-492b-9116-175376d08c38'},
                   {u'assignedTimestamp': u'2014-06-17T12:29:00Z',
                    u'capabilityStatus': u'Enabled',
                    u'service': u'RMSONline',
                    u'servicePlanId': u'bea4c11e-220a-4e6d-8eb8-8ea15d019f90'}],

```

u'provisionedPlans': [],

```
u'provisionedPlans': [{u'capabilityStatus': u'Enabled',
    u'provisioningStatus': u'Success',
    u'service': u'SharePoint'},
    {u'capabilityStatus': u'Enabled',
    u'provisioningStatus': u'Success',
    u'service': u'SharePoint'},
    {u'capabilityStatus': u'Enabled',
    u'provisioningStatus': u'Success',
    u'service': u'MicrosoftOffice'},
    {u'capabilityStatus': u'Enabled',
    u'provisioningStatus': u'Success',
    u'service': u'MicrosoftCommunicationsOnline'},
    {u'capabilityStatus': u'Enabled',
    u'provisioningStatus': u'Success',
    u'service': u'exchange'}],
```

## Działanie portalu - etap 3

## Działanie portalu - etap 3



## Działanie portalu - etap 3



office365.uci.umk.pl

## Działanie portalu - etap 3

TAK



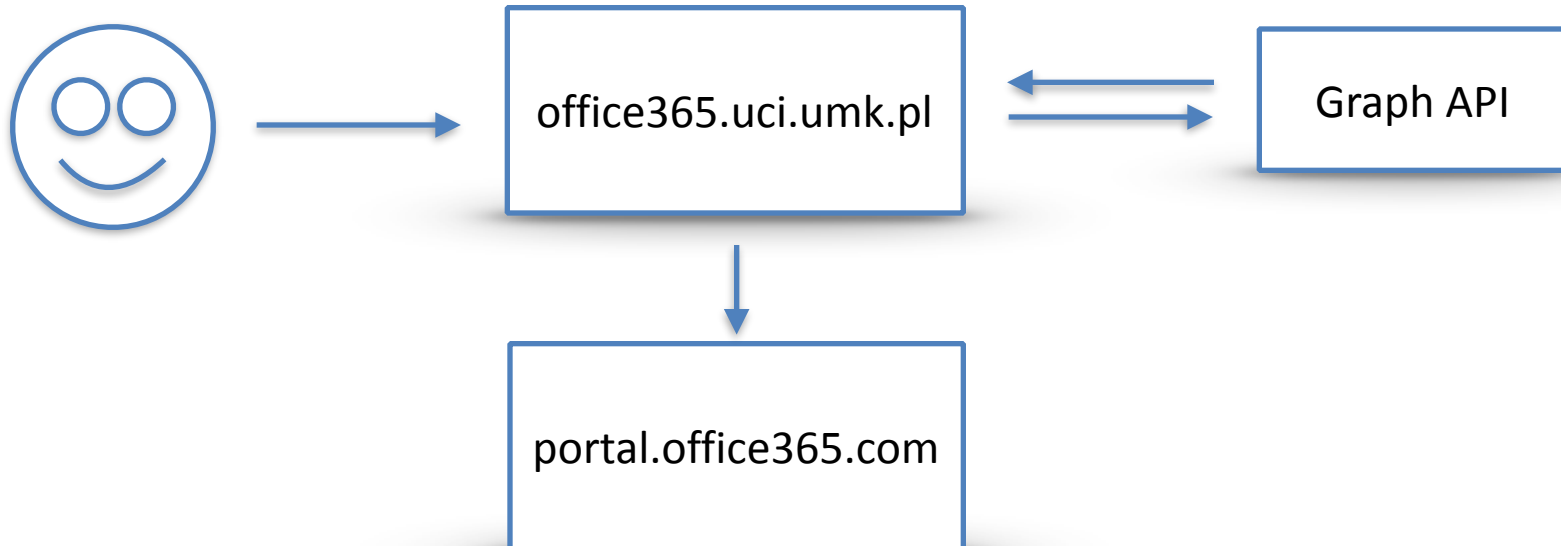
office365.uci.umk.pl



Graph API

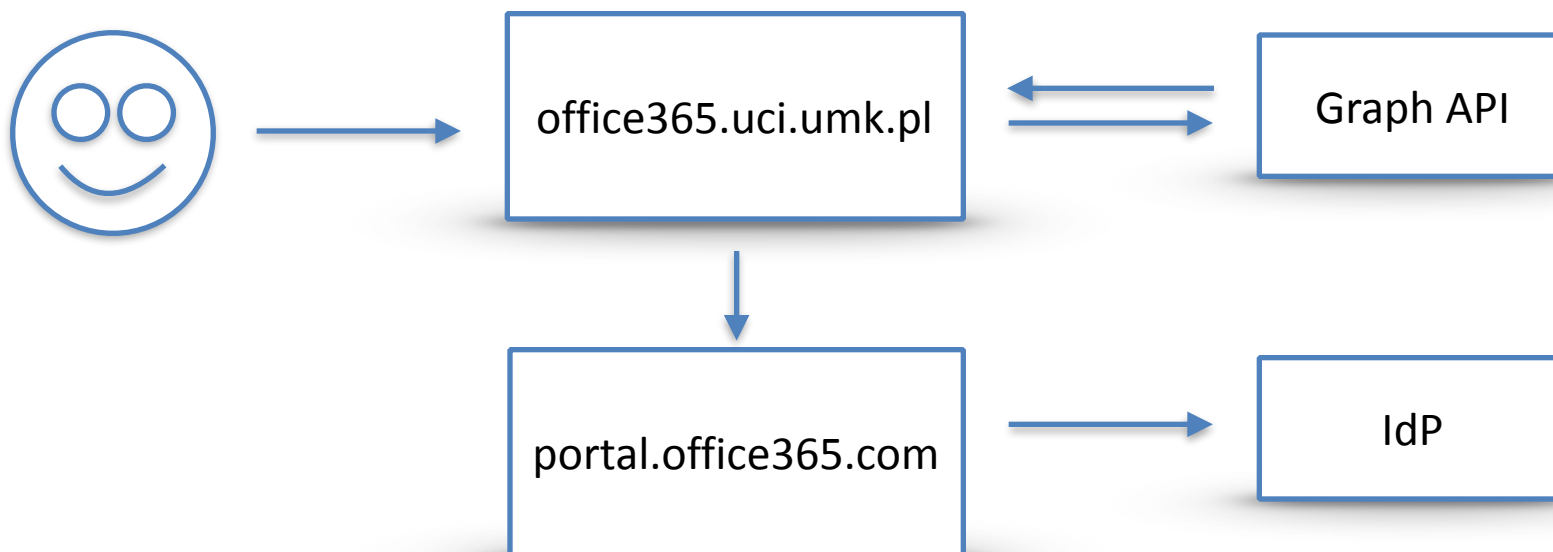
Czy Janek posiada już konto w chmurze?

## Działanie portalu - etap 3

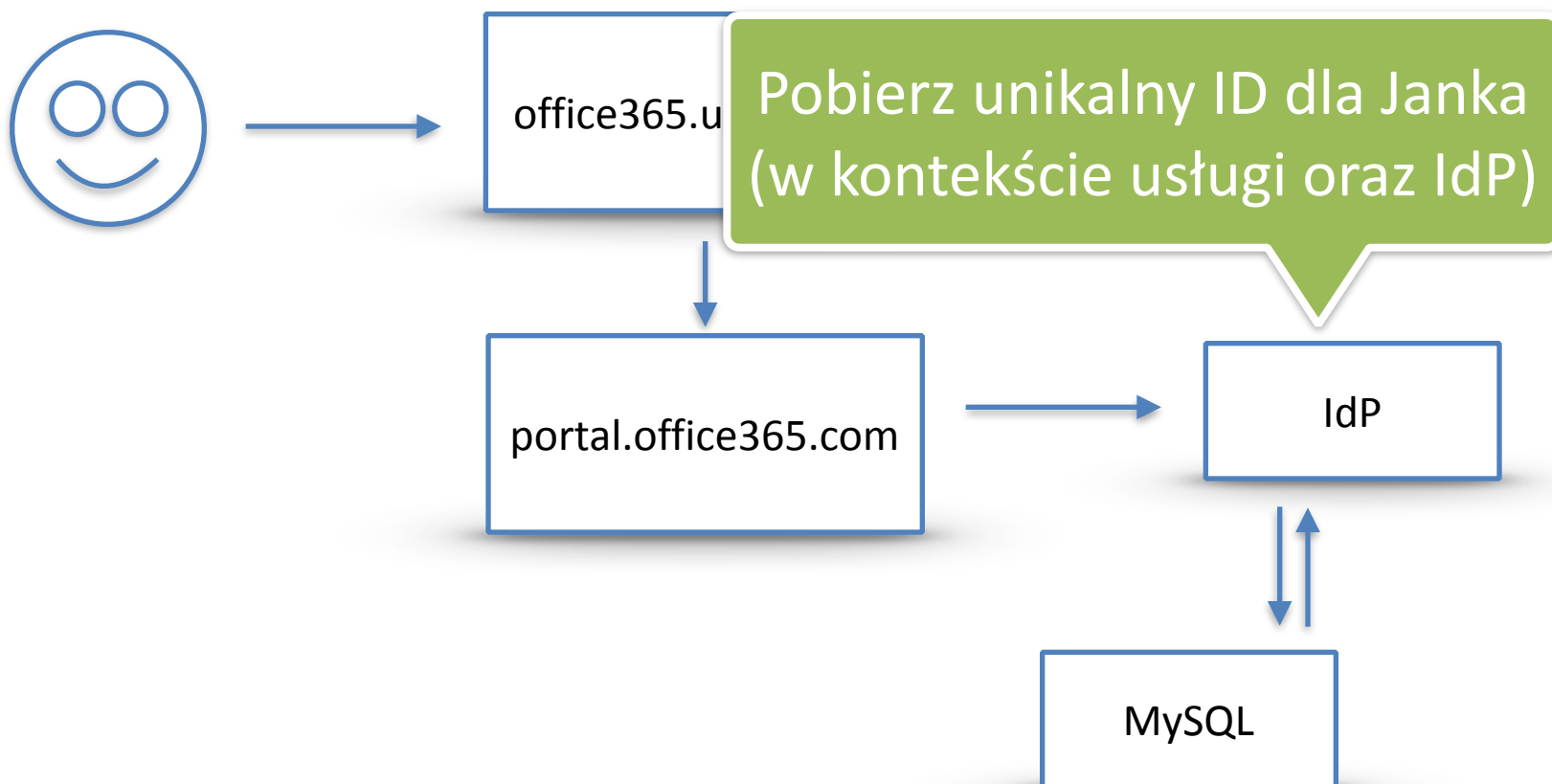




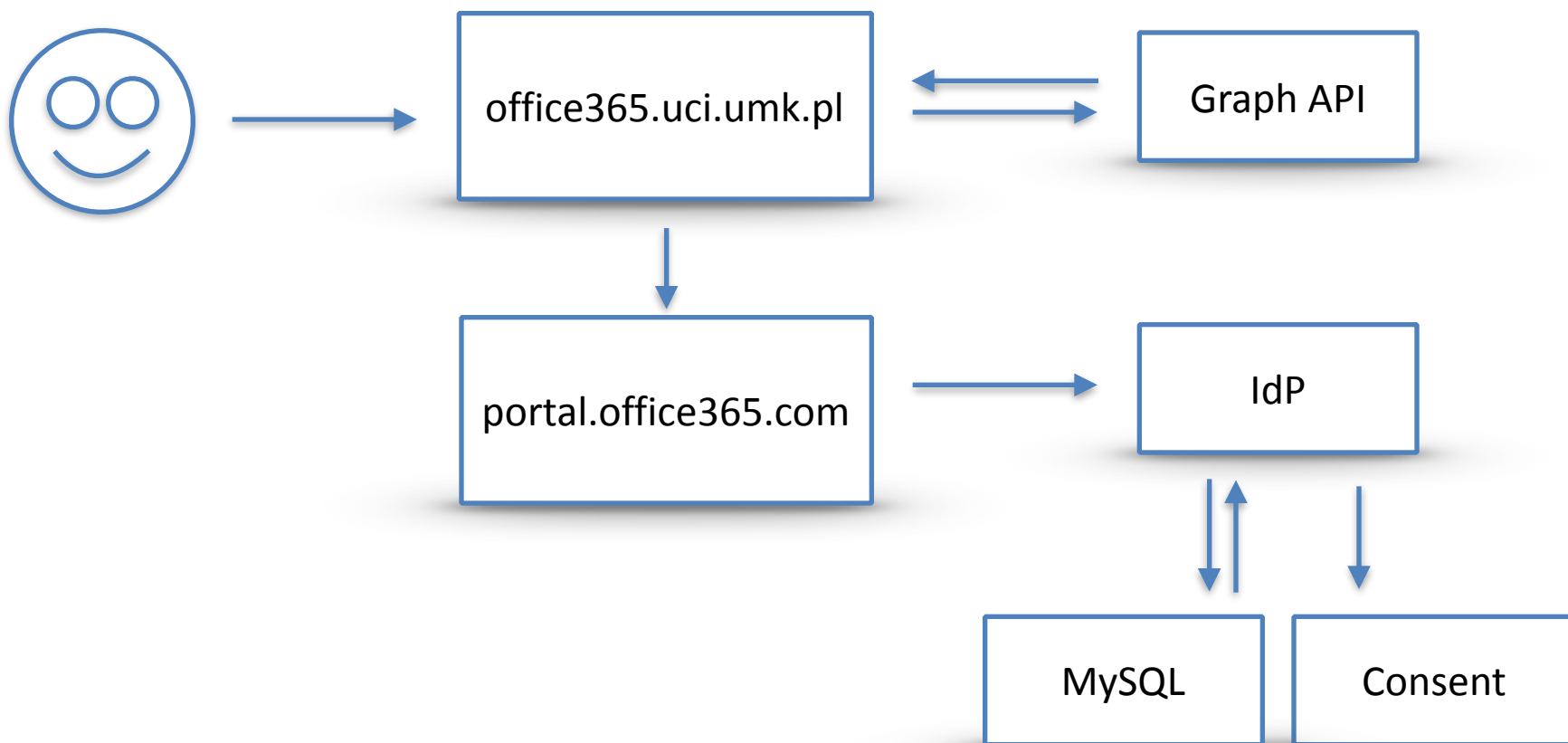
## Działanie portalu - etap 3



## Działanie portalu - etap 3



## Działanie portalu - etap 3



## Działanie portalu - etap 3



portal.office365.com



REALIZACJA W MAN-ACH USŁUG KRYTYCZNYCH O WYSOKIM POZIOMIE NIEZAWODNOŚCI

**MAN-HA**



# POKAZ

POLSKI INTERNET OPTYCZNY

# MAN-HA

REALIZACJA W MAN-ACH USŁUG KRYTYCZNYCH  
O WYSOKIM POZIOMIE NIEZAWODNOŚCI



Akademickie  
Centrum  
Informatyki



POLITECHNIKA ŁÓDZKA  
Centrum Komputerowe  
LODMAN  
Miejska Sieć Kompetencji



INNOWACYJNA  
GOSPODARKA  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt nr. POIG.02.03.00-00-110/13

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

DOTACJE NA INNOWACJE