

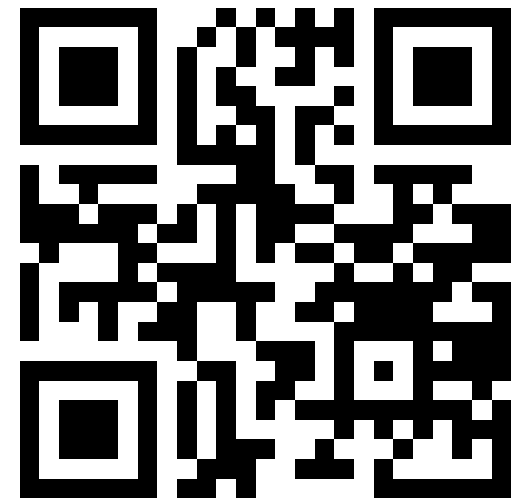
Technologie cyfrowe

Artur Kalinowski

Zakład Cząstek i Oddziaływań
Fundamentalnych

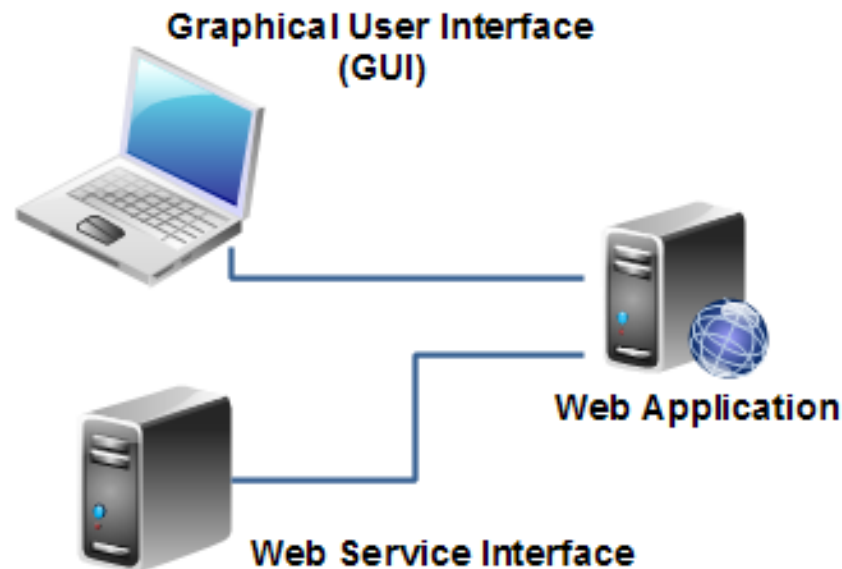
Pasteura 5, pokój 4.15

Artur.Kalinowski@fuw.edu.pl



Semestr letni 2014/2015

usługa internetowa (*ang. web service*): niezależna od systemu operacyjnego (platformy sprzętowej) usługa świadczona za pośrednictwem internetu. Usługi internetowe korzystają zwykle z protokołu HTTP, a dane są przesyłane przy użyciu plików w formacie XML i zwykle są przetwarzane przed udostępnieniem użytkownikowi. Programy korzystające z usług są nazywane **klientami**.



<http://tutorials.jenkov.com/web-services/overview.html>

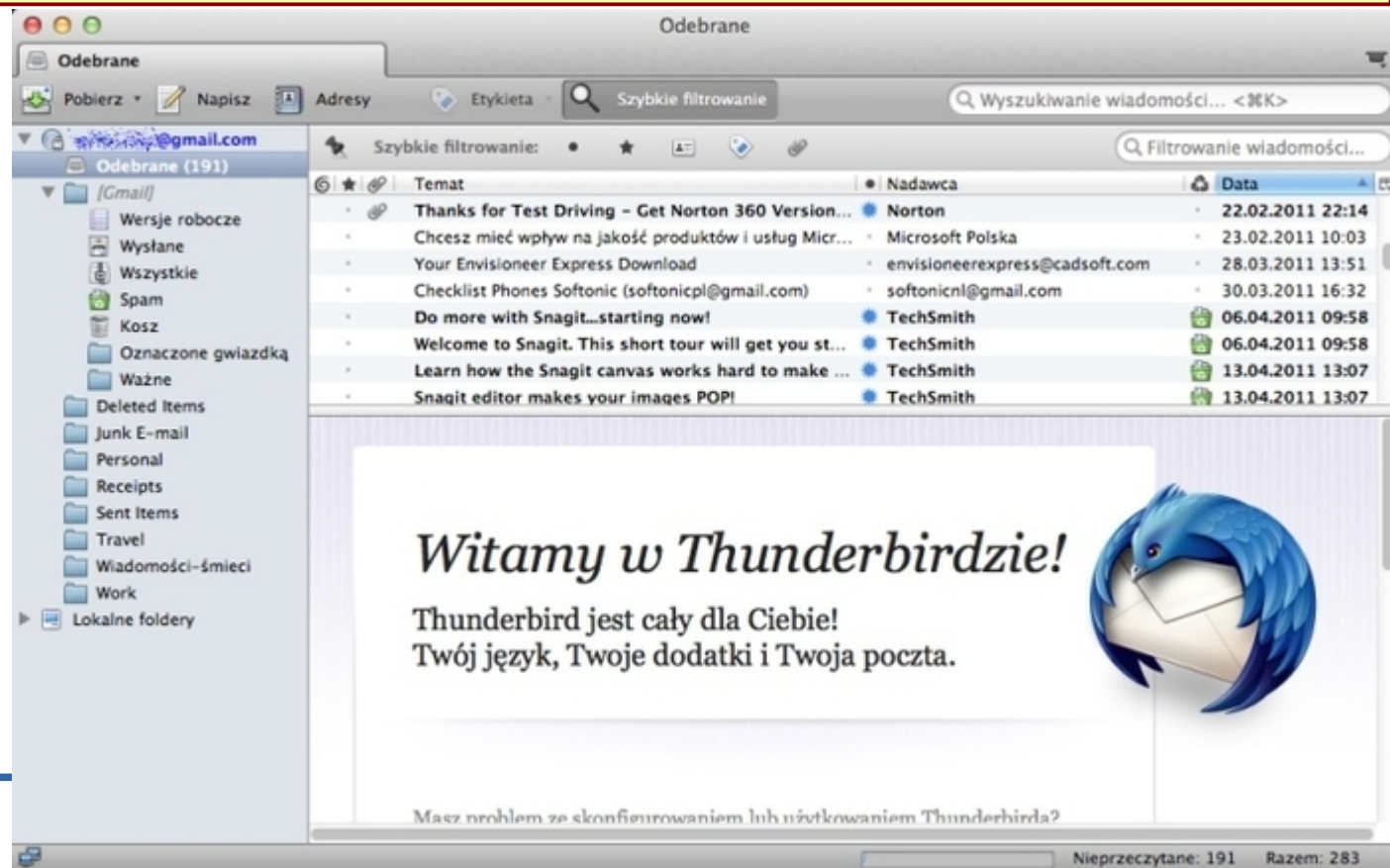
poczta internetowa (*ang. e-mail*): usługa pozwalająca na przesyłanie wiadomości tekstowych do jednego, lub wielu odbiorców jednocześnie. Standardy poczty elektronicznej pozwalają na dołączanie (prawie) dowolnego rodzaju załączników. Korzystanie z poczty wymaga użycia klienta poczty. Przeglądarka internetowa może służyć jako klient poczty internetowej. W tej sytuacji mówimy o „*webmail*”.

```
ALPINE 2.02(1266)  MAIN MENU  Folder: INBOX  96,958 Messages -
?  HELP  -  Get help using Alpine
C  COMPOSE MESSAGE  -  Compose and send a message
I  MESSAGE INDEX  -  View messages in current folder
L  FOLDER LIST  -  Select a folder to view
A  ADDRESS BOOK  -  Update address book
S  SETUP  -  Configure Alpine Options
Q  QUIT  -  Leave the Alpine program
```

Klient poczty internetowej. Interfejs tekstowy.

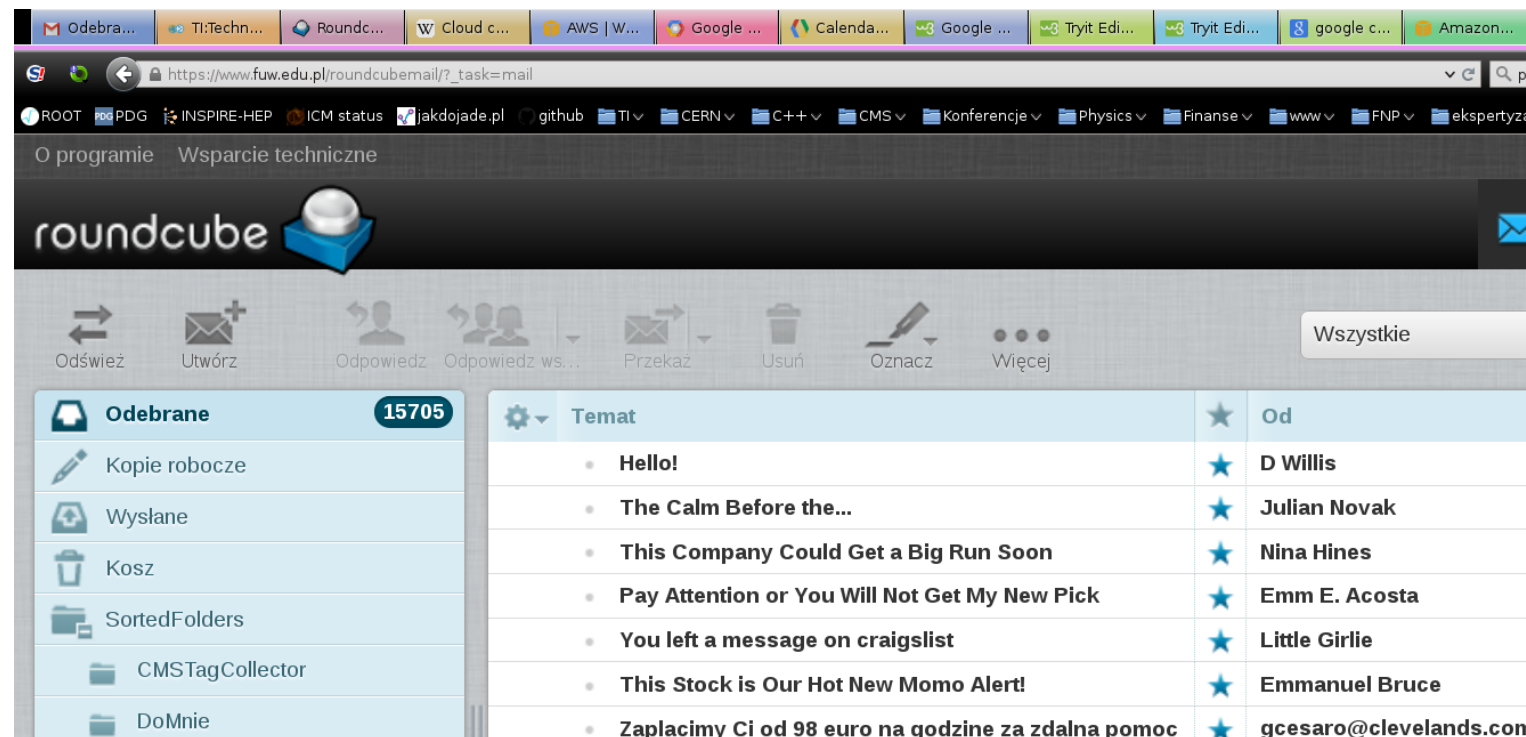
poczta internetowa (ang. e-mail): usługa pozwalająca na przesyłanie wiadomości tekstowych do jednego, lub wielu odbiorców jednocześnie. Standardy poczty elektronicznej pozwalają na dołączanie (prawie) dowolnego rodzaju załączników. Korzystanie z poczty wymaga użycia klienta poczty. Przeglądarka internetowa może służyć jako klient poczty internetowej. W tej sytuacji mówimy o „webmail”.

Klient poczty internetowej.
Interfejs graficzny.



poczta internetowa (ang. e-mail): usługa pozwalająca na przesyłanie wiadomości tekstowych do jednego, lub wielu odbiorców jednocześnie. Standardy poczty elektronicznej pozwalają na dołączanie (prawie) dowolnego rodzaju załączników. Korzystanie z poczty wymaga użycia klienta poczty. Przeglądarka internetowa może służyć jako klient poczty internetowej. W tej sytuacji mówimy o „webmail”.

Klient poczty internetowej.
Dostęp przez WWW.



The screenshot shows a webmail interface (Roundcube) with the following elements:

- Browser tabs: Odebra..., TI:Techn..., Roundc..., W Cloud c..., AWS | W..., Google ..., Calenda..., Google ..., Tryit Edi..., Tryit Edi..., google c..., Amazon...
- Address bar: https://www.fuw.edu.pl/roundcubemail/?_task=mail
- Navigation: O programie, Wsparcie techniczne
- Roundcube logo
- Actions: Odśwież, Utwórz, Odpowiedz, Odpowiedz ws..., Przekaz, Usuń, Oznacz, Więcej
- Folder list: Odebrane (15705), Kopie robocze, Wysłane, Kosz, SortedFolders, CMSTagCollector, DoMnie
- Email list table:

Temat	Od
• Hello!	★ D Willis
• The Calm Before the...	★ Julian Novak
• This Company Could Get a Big Run Soon	★ Nina Hines
• Pay Attention or You Will Not Get My New Pick	★ Emm E. Acosta
• You left a message on craigslist	★ Little Girlie
• This Stock is Our Hot New Momo Alert!	★ Emmanuel Bruce
• Zaplacimy Ci od 98 euro na godzine za zdalna pomoc	★ gcesaro@clevelands.com

protokoły poczty internetowej (*ang. e-mail*): serwery i klienci poczty internetowej korzystają z trzech podstawowych protokołów: SMTP (*ang. Simple Mail Transfer Protocol*) – protokół używany głównie na poziomie serwerów poczty elektronicznej

POP3 (*ang. Post Office Protocol, version 3*) – protokół używany przez klientów poczty elektronicznej do pozyskiwania poczty z serwerów.

Programy korzystające z POP3 po połączeniu się z serwerem pozyskują wszystkie nowe e-maile z serwera. Następnie e-maile mogą być przeglądane bez dostępu do internetu na urządzeniu użytkownika.

Korzystanie z protokołu POP3 pozwala na odłączenie urządzenia od internetu po pobraniu zawartości skrzynki pocztowej.

IMAP (ang. Internet Message Access Protocol): – najbardziej zaawansowany protokół wymiany informacji między klientem a serwerem poczty internetowej. Klient łącząc się z serwerem pobiera jedynie nagłówki e-maili. **Cały e-mail jest pobierany jedynie w chwili jego otworzenia.** Pozwala w szczególności na podłączenie wielu klientów do jednego konta **jednocześnie**. Korzystanie z protokołu IMAP wymaga stałego połączenia z internetem.

5. JAK SKONFIGUROWAĆ PROGRAM POCZTOWY?

Dostępne są protokoły IMAP i POP3, przy czym zdecydowanie polecamy dostęp IMAP.

- IMAP: serwer poczta.uw.edu.pl, port 993 z SSL
- POP3: serwer poczta.uw.edu.pl, port 995 z SSL
- SMTP: serwer poczta.uw.edu.pl, port 465 z SSL lub port 587 z TLS

Usługi są dostępne z każdego miejsca i wymagają zalogowania. Jako loginu w Zimbrze r także krótkiego loginu.

[Ogólne](#) [Etykiety](#) [Odebrane](#) [Konta i importowanie](#) [Filtry](#) [Przekazywanie i POP/IMAP](#) [Czat](#) [Labora](#)

Zmień ustawienia konta:

[Zmień hasło](#)
[Zmień opcje odzyskiwania hasła](#)
[Inne ustawienia konta Google](#)

Importuj pocztę i kontakty:

[Dowiedz się więcej](#)

Importuj z konta Yahoo!, Hotmail, AOL lub innego konta poczty obsługiwanej p

[Importuj pocztę i kontakty](#)

Wyślij pocztę jako:

(Używaj programu Gmail do wysyłania poczty z innych adresów e-mail)

[Dowiedz się więcej](#)

Artur Kalinowski <[REDACTED]>

Artur Kalinowski <[REDACTED]>

Artur Kalinowski <Artur.Kalinowski@fuw.edu.pl>

Poczta jest wysyłana za pośrednictwem: mail.fuw.edu.pl

Zabezpieczone połączenie przez port 587 z wykorzystaniem protokołu TLS

[Dodaj inny adres e-mail, którego jesteś właścicielem](#)

Przy odpowiadaniu na wiadomość:

- Odpowiadaj z tego samego adresu, na który została wysłana wiadomość
- Zawsze odpowiadaj z mojego domyślnego adresu (obecnie Artur.Kalinow

(Uwaga: adres możesz zmienić w chwili wysyłania odpowiedzi. [Dowiedz się więcej](#))

Sprawdź pocztę na innych kontach (używając POP3):

[Dowiedz się więcej](#)

[Dodaj posiadane konto pocztowe POP3](#)

kalendarz: usługa pozwalająca na przeglądanie i aktualizację terminarza. Ponieważ usługa jest świadczona przez internet, jest dostępna z każdego urządzenia wyposażonego w internet map i posiadającego odpowiednią aplikację.

Kalendarz

Dzisiaj



4 – 10 maj 2015

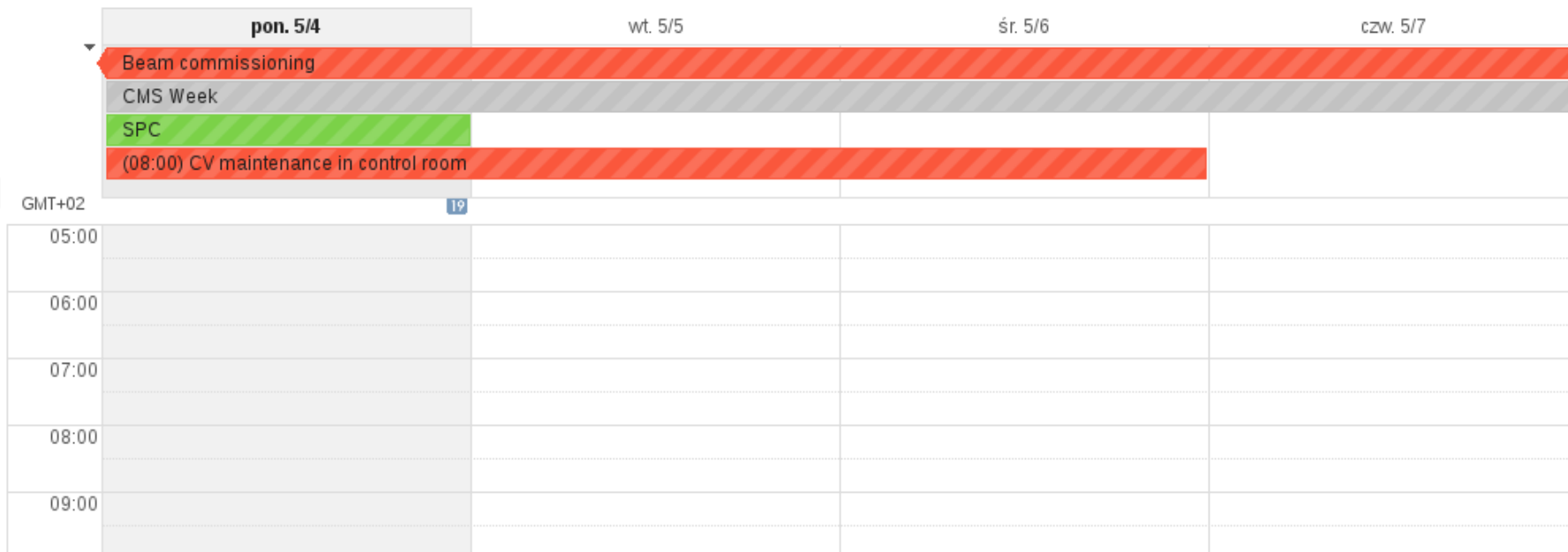
UTWÓRZ

▼ maj 2015 < >

P	W	Ś	C	P	S	N
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

▼ Moje kalendarze ▾

- Artur Kalinowski
- Lista zadań
- Urodziny



mapy Google: usługa świadczona przez firmę Google (**ale są też inne firmy oferujące analogiczne usługi**) pozwalająca na przeglądanie map i zdjęć satelitarnych świata. Usługa zawiera też moduł planowania podróży.

Edit This Code:

See Result »

Result:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script
src="http://maps.googleapis.com/maps/api/js">
</script>

<script>
function initialize() {
  var mapProp = {
    center:new google.maps.LatLng(51.508742,21.120850),
    zoom:10,
    mapTypeId:google.maps.MapTypeId.ROADMAP
  };
  var map=new google.maps.Map(document.getElementById("googleMap"), mapProp);
}
google.maps.event.addDomListener(window, 'load', initialize);
</script>
</head>

<body>
<div id="googleMap" style="width:500px;height:380px;"></div>

</body>
</html>
```

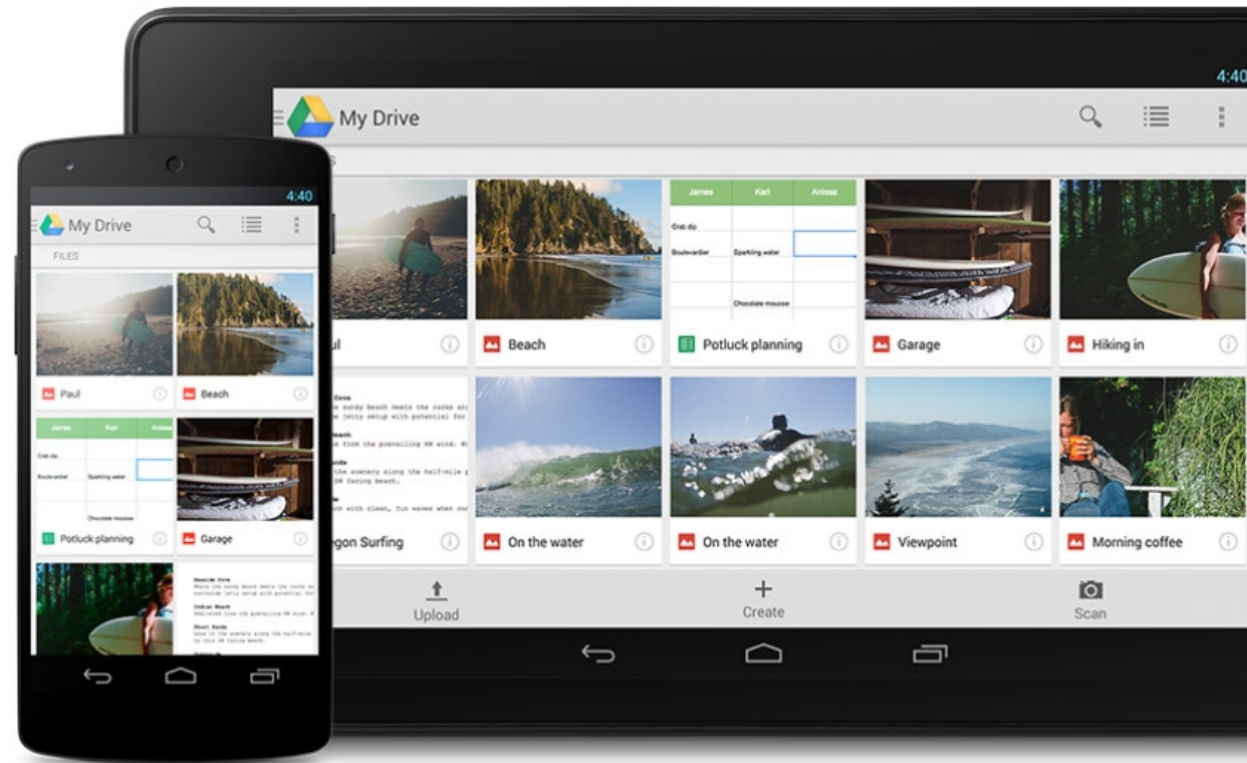


dyski: usługa polegająca na umożliwieniu dostępu do przestrzeni za pośrednictwem internetu. Wykorzystanie protokołu HTTP pozwala na dostęp z wielu rodzajów urządzeń (komputer stacjonarny, telefon).

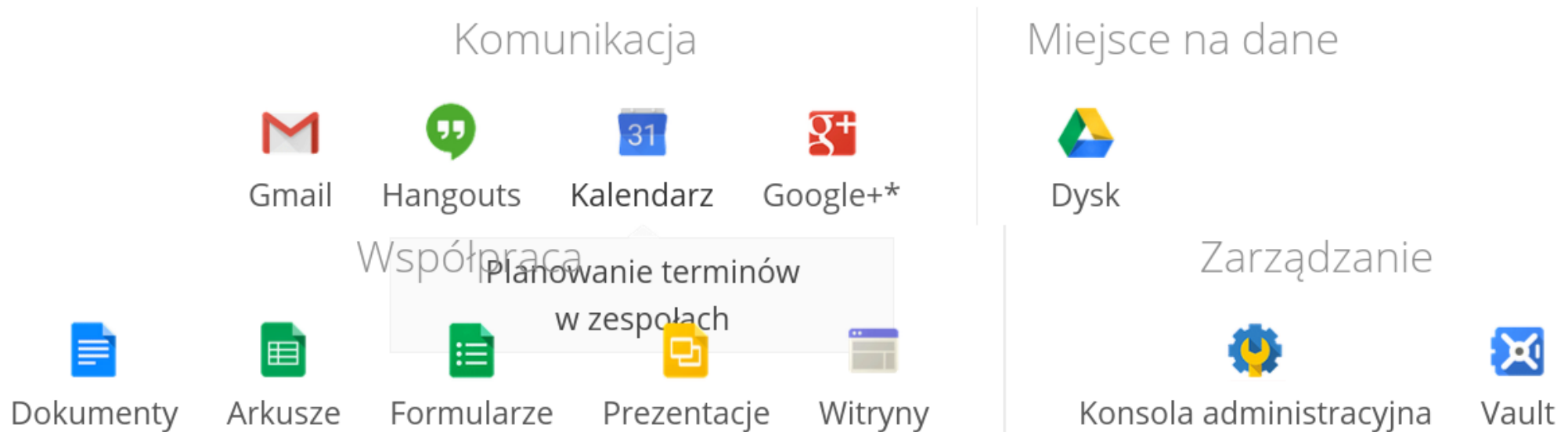
Google drive

Korzystaj z Dysku
z dowolnego miejsca

Pliki z Dysku możesz wyświetlić na dowolnym smartfonie, tablecie czy komputerze. Gdziekolwiek się wybierzesz, pliki zawsze będą pod ręką.



Dokumenty/Prezentacje/Arkusze: w połączeniu z usługą dostępu miejsca dyskowego firmy oferują także dostęp i edycję standardowych rodzajów dokumentów biurowych: dokumentów tekstowych, prezentacji, arkuszy kalkulacyjnych. Dokumenty takie mogą być otwierane i modyfikowane przez wiele osób jednocześnie.



Dokumenty: dokumenty biurowe przechowywane na dyskach zdalnych mogą być edytowane przez wiele osób jednocześnie. Pozwala to na wspólną pracę, bez konieczności fizycznego spotkania się współpracujących osób.



dyski: usługa polegająca na umożliwieniu dostępu do przestrzeni za pośrednictwem internetu. Wykorzystanie protokołu HTTP pozwala na dostęp z wielu rodzajów urządzeń (komputer stacjonarny, telefon).

Dropbox



Twoje materiały zawsze pod
ręką

Zarejestruj się

lub Zaloguj się

dyski: usługa polegająca na umożliwieniu dostępu do przestrzeni za pośrednictwem internetu. Wykorzystanie protokołu HTTP pozwala na dostęp z wielu rodzajów urządzeń (komputer stacjonarny, telefon).

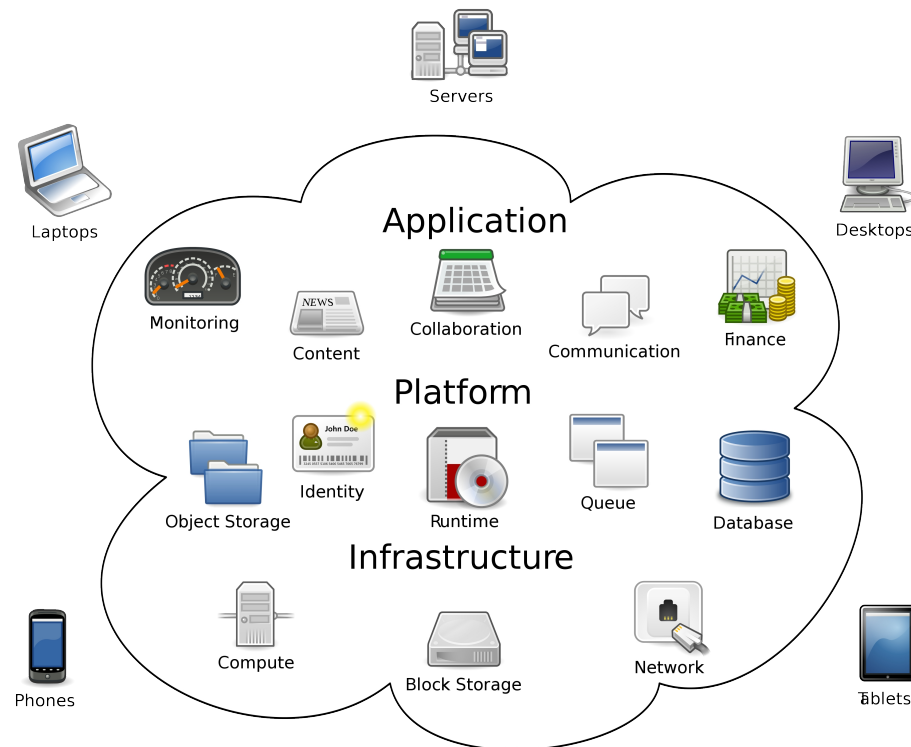
Onedrive



Lista obecności



chmura obliczeniowa (*ang. cloud computing*): przeniesienie ciężaru obowiązków obsługi komputerowej (np. obsługi serwerów obliczeniowych i dysków) z użytkownika usług (np. firmy) na usługodawcę (np. firma Amazon, Google itd.). Użytkownik usług IT otrzymuje dostęp do usług poprzez terminale komputerowe, które nie muszą mieć dużych parametrów wydajnościowych.



Cloud Computing

By Sam Johnston via Wikimedia Commons

CC BY-SA 3.0

How Google Cloud Platform works



Google Cloud Platform is a set of modular cloud-based services that allow you to create anything from simple websites to complex applications.

All Cloud Platform products

Cloud Platform provides the building blocks so you can quickly develop everything from simple websites to complex applications. Explore how you can make Cloud Platform work for you.

Gaming solutions

Mobile Applications

Hadoop on Google Compute Engine

Hosting + Compute



App Engine



Compute Engine

Storage



Cloud Storage



Cloud Datastore



Cloud SQL

Big Data



BigQuery

Services



Cloud Endpoints



Translate API



Prediction API

Chmura Amazon





Enterprises

Start-ups

Public Sector



Parse

TinyCo™

SUP
ERC
ELL



Swipely





AdRoll

Pinterest

wyszukiwarka internetowa (*ang. web search engine*):

usługa polegająca na dostarczaniu listy zasobów internetowych spełniających wymagania podane w zapytaniu (*ang. query*).

Podstawowymi składnikami wyszukiwarek są bazy danych zasobów, oraz algorytmy kojarzenia zawartości zasobów z treściami zapytań.

Search engine ↕	Market share in December 2014 ↕	
Google	66.44%	
Baidu	11.15%	
Bing	10.29%	
Yahoo!	9.31%	
AOL	0.53%	
Ask	0.21%	
Lycos	0.01%	

http://en.wikipedia.org/wiki/Web_search_engine
CC BY-SA 3.0

Początki WWW, lata 199x: ręcznie aktualizowana strona z listą serwerów WWW.

W3 servers

Note: this page is here for historical interest only; the content hasn't been updated since late 1992.

For more up-to-date lists of web servers, see:

- [dmoz.org: Computers: Software: Internet: Servers: WWW](#)
- [Netcraft: Directory of Web Server Home Sites](#)
- [WDVL: Servers](#)

[Webmaster](#)

This is a list of some WWW servers. It does not include all servers, and note that one server machine can serve available by [other protocols](#) , data by [subject](#) , [how to make a new server](#) , [test servers](#) . If servers are marker " list is in reverse chronological order of addition.

[NCSA](#)

©Tim Berners-Lee



Inside Search

[Home](#) [How Search Works](#) [Tips & Tricks](#) [Features](#) [Search Stories](#) [Playground](#) [Blog](#) [Help](#)

[The Story](#) [Overview](#) [Crawling & Indexing](#) [Algorithms](#) [Fighting Spam](#) [Policies](#)

HOW SEARCH WORKS

From algorithms to answers.

Culture

Every national flag in the world shares a common geometric characteristic, except for one country. Which country is it?

[View challenge](#)

Culture

If a man has two swallows tattooed on his chest, how many inches has he sailed?

[View challenge](#)

UnGoogleable: wyrażenia, wydarzenia, osoby itd., których nie zwracają żadnych wyników w wyszukiwarce Google. Wariantem zjawiska „UnGoogleable” jest cenzura polegająca na zwracaniu jedynie części wyników pasujących do zapytania. **Cenzura wyników zapytania Google była realizowana do 2010 roku na terenie Chin.**

Zrzuty ekranu zapytania „tiananmen” z 2006 roku.

