

Technologia informacyjna i oprogramowanie biurowe

Mgr inż. arch. Tomasz Czarnecki
Gliwice 2013



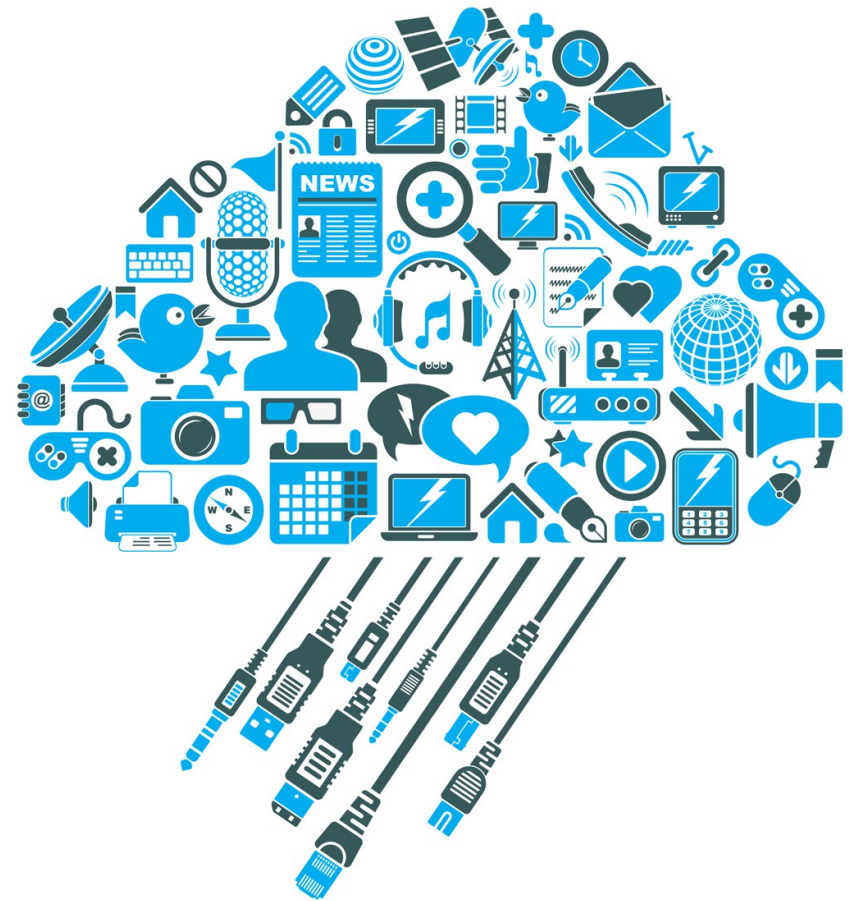
Życie w chmurce

O czym mowa

- Czym jest Cloud
- Dyski w obłoku
- CDN to nie ciąg dalszy nastąpi
- Aplikacje w obłoku
- Współdzielenie danych
- Obłok na przykładzie Google+
 - Google drive i dokumenty
 - Gmail to nie tylko poczta
 - Picasa, mapy, świat w dłoni
 - Android i dystrybucja danych

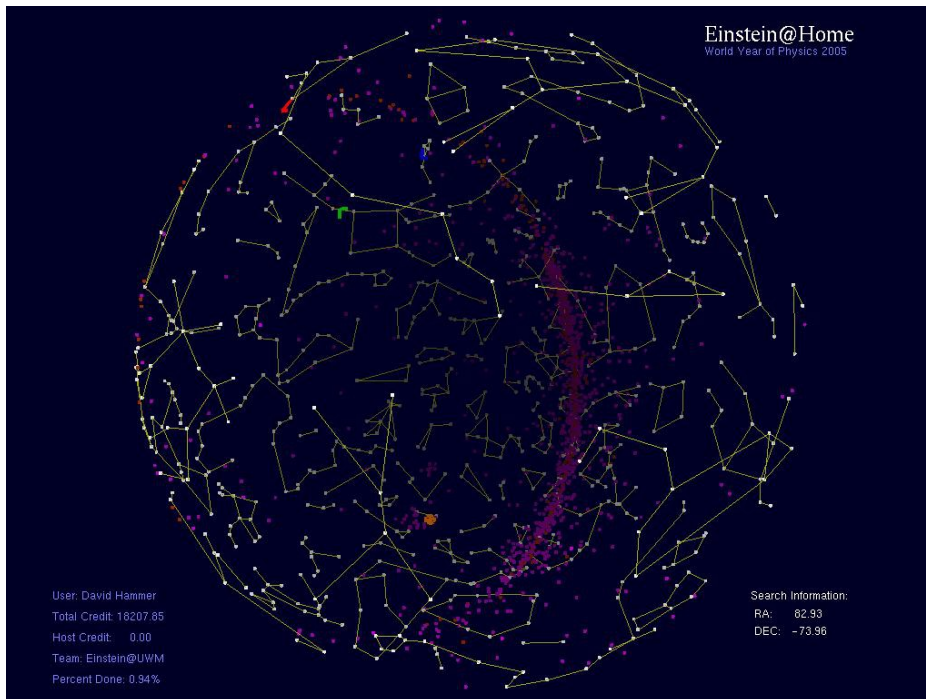
Przetwarzanie rozproszone

- Dokładniej przetwarzanie danych w obłoku, czy też przechowywanie w chmurze danych to określenie dotyczące różnorodnych koncepcji obliczeniowych, których wspólną cechą jest obecność wielu komputerów pracujących razem dzięki szerokopasmowym łączom.



Z góry w dół

- Przetwarzane rozproszone w koncepcji z góry w dół: kiedy jedna aplikacja wykorzystuje wiele rozproszonych komputerów - na przykład projekty Seti@Home i inne projekty BOINC;



Z dołu w górę

- W koncepcji od dołu w górę potężne centra przetwarzania danych udostępniają miejsce oraz zasoby procesora dla wielu rozproszonych użytkowników. Obłok może być darmowy lub częściowo darmowy - tak jak obłok Google'a lub dotyczyć płatnego udostępniania narzędzi - na przykład Adobe Creative Cloud czy Microsoft Office 365.



Na początku była chmura



- W latach 50. do komputerów mainframe użytkownicy dostęp uzyskiwali poprzez terminale praktycznie pozbawione mocy obliczeniowej. Wówczas powstały koncepcje określające współdzielenie czasu procesora i kontroli dostępu mające na celu zoptymalizowanie wykorzystania mocy obliczeniowej centralnego komputera.

Monopolizacja przetwarzania

W latach 50. Grosch,
a w latach 60. McCarthy
i Parkhill zasugerowali, że
w przyszłości przetwarzanie
danych może stać się
domeną użyteczności publicznej -
na zasadach podobnych co sieć
energetyczna lub wodociągowa,
w której użytkownicy korzystając
będą zdalnie z mocy obliczeniowych
niewielkiej liczby potężnych
centrów obliczeniowych

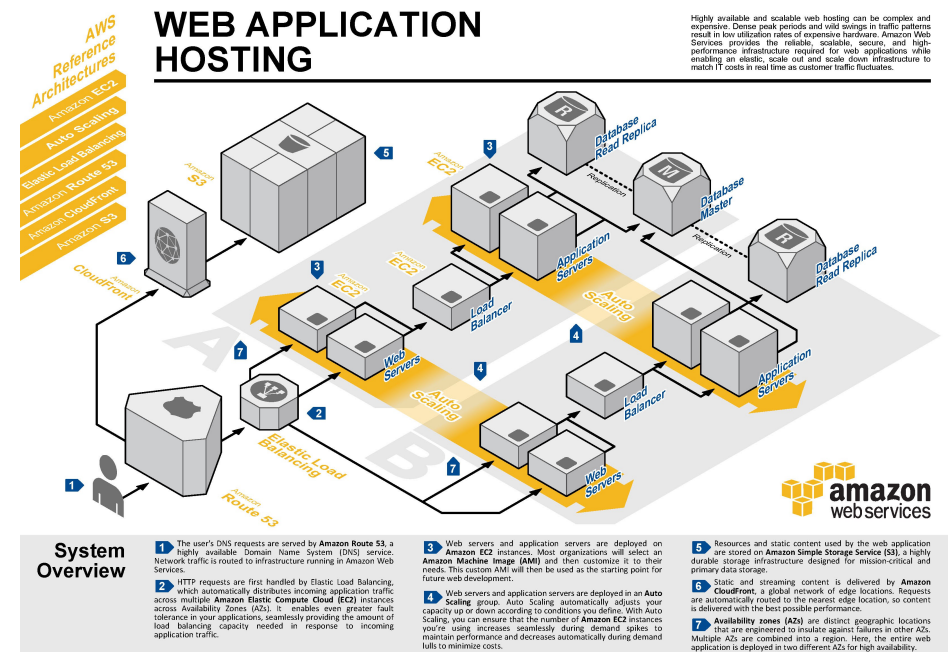


Czas na chmury

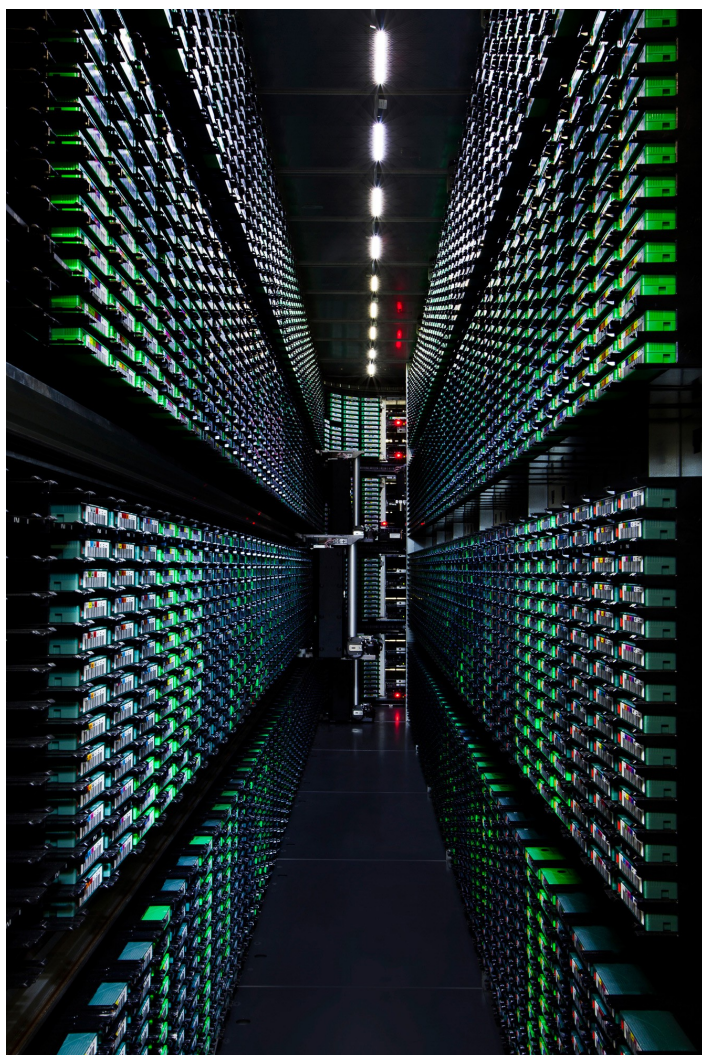
- W latach 90. firmy telekomunikacyjne zaczęły tworzenie prywatnych sieci wirtualnych (VPN) umożliwiając elastyczne wykorzystanie infrastruktury telekomunikacyjnej i serwerów. Wówczas pojawił się symbol chmury wyznaczający granicę pomiędzy obszarem, za który same odpowiadały, a tym pozostającym w gestii usługobiorców.

AWS

- Po pęknięciu bańki internetowej na początku XXI wieku firmy takie jak Amazon, mające rozbudowane centra przetwarzania danych, które nagle okazały się przzerośnięte (wykorzystywały ok 10% mocy obliczeniowej) postawiły na udostępnianie nadmiaru mocy dla klientów końcowych. Tak powstało Amazon Web Services ('06), Open Nebula ('08).



Prima Aprilis



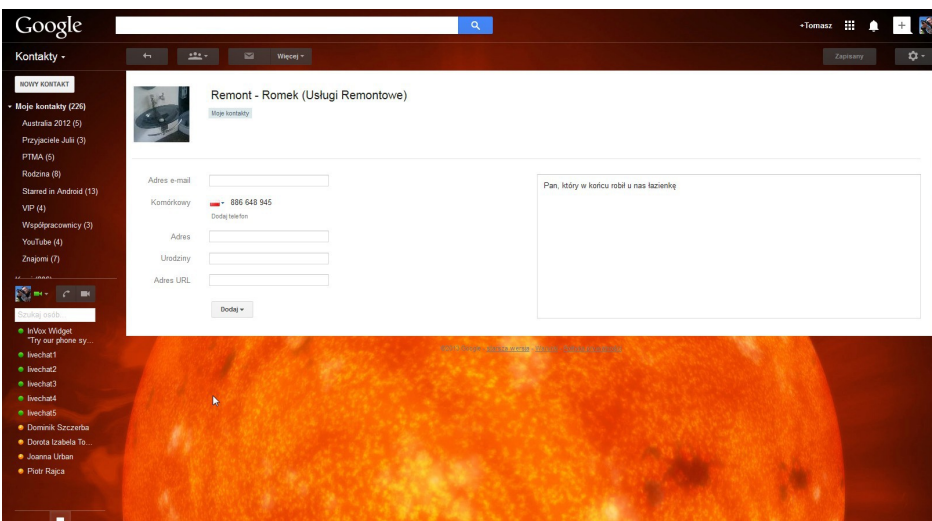
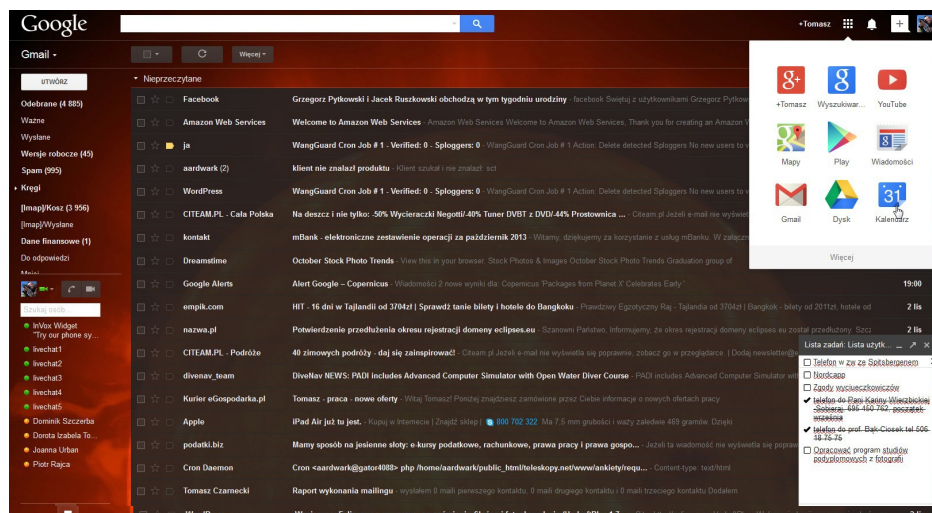
- 1 kwietnia 2004 roku Google uruchamia usługę Gmail, która wraz z Google Accounts, Docs, Drive, Calendar, News, Sites, Analytics, Chrome, rozprzestrzeniła się tworząc podstawę niezwykle bogatego środowiska zarządzania informacjami osobistymi stanowiącą podstawę systemu Android i Google+.

Twoje dane zawsze z Tobą

- Przechowywanie danych w obłoku umożliwia łatwą synchronizację danych na różnych urządzeniach niezależnie czy mówimy o komputerze na biurku w firmie czy w domu... czy telefon albo pad.



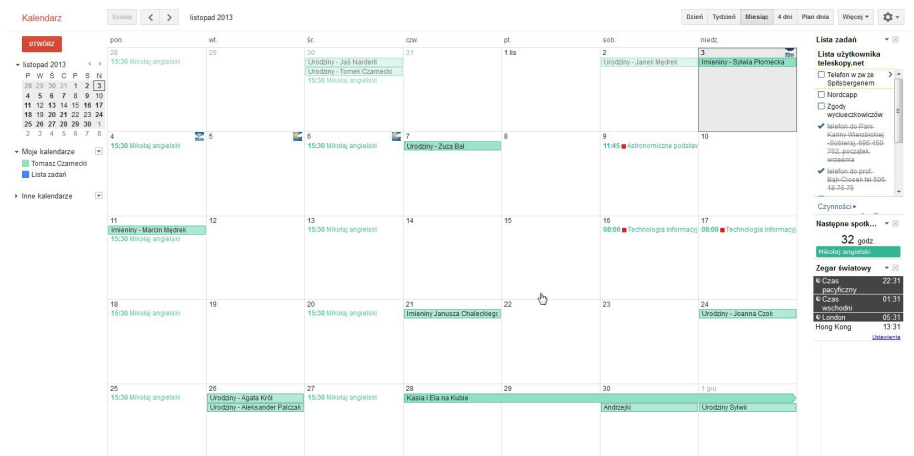
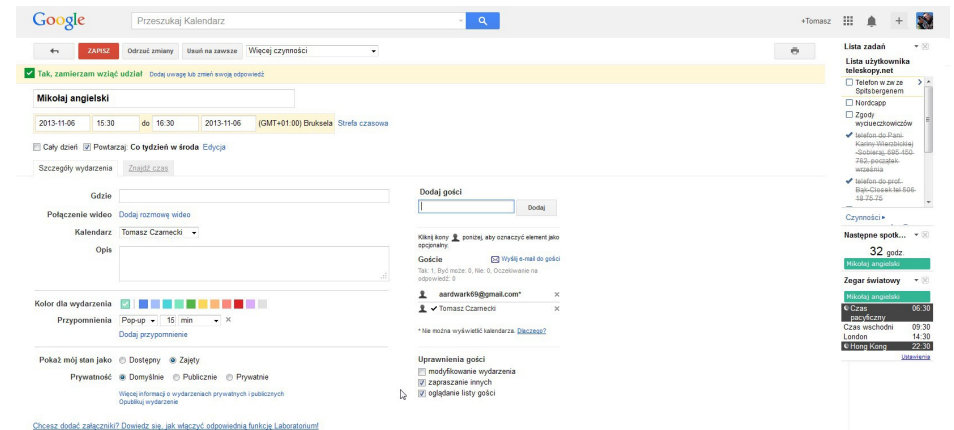
Poczta to podstawa



- Google Mail – czyli Gmail.
 - 15 GB miejsca na pocztę
 - Dostęp z każdego miejsca
 - Kontakty i zadania
 - Synchronizacja z Androidem

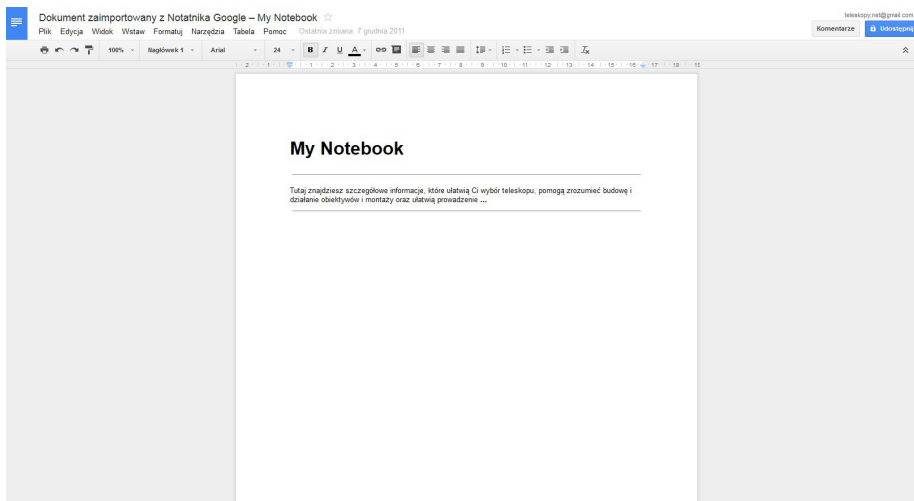
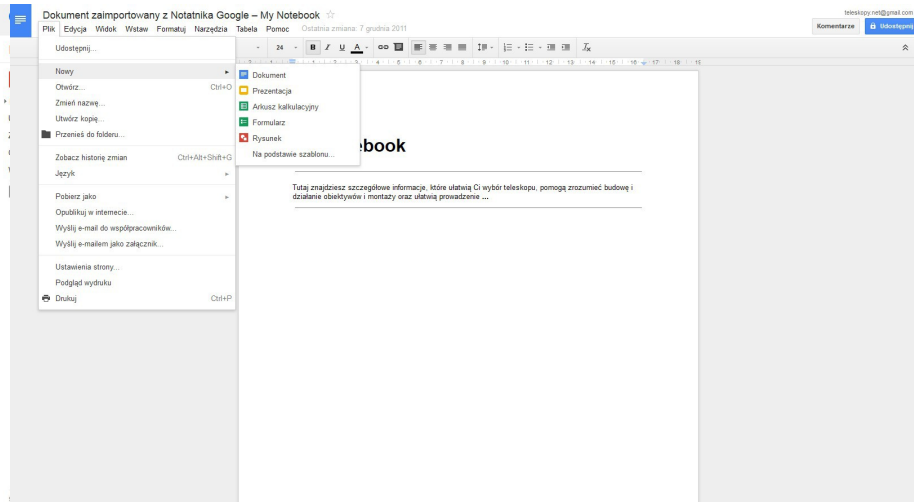
Kalendarz

- Kalendarz
- Zadania
- Przypomnienia
- Dzielenie wydarzeń
- Planowanie spotkań



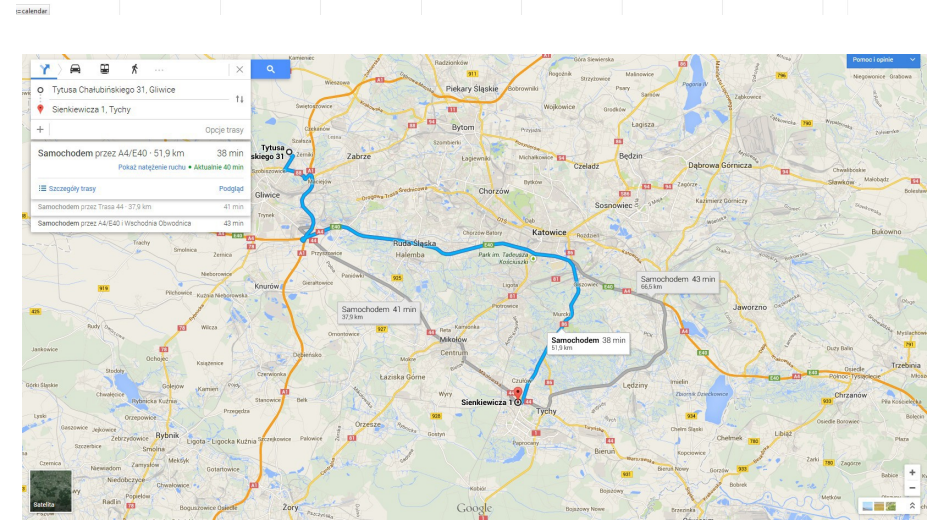
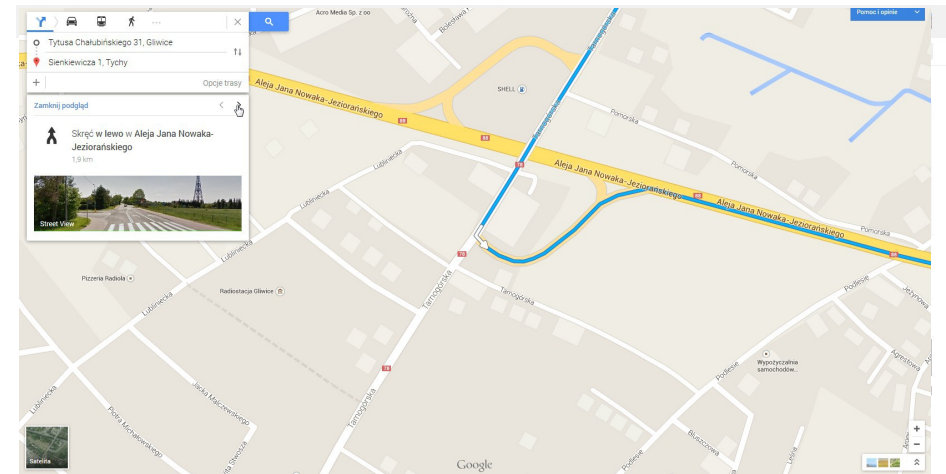
Google Drive i Docs

- Przechowywanie plików – w tym dokumentów
- Udostępnianie plików współpracownikom
- Bezpośrednie uruchamianie edycji plików w Google Docs

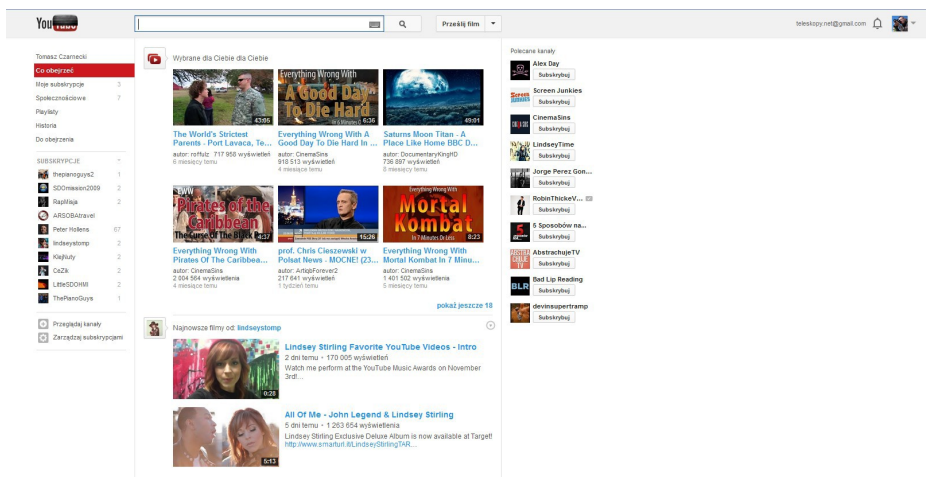
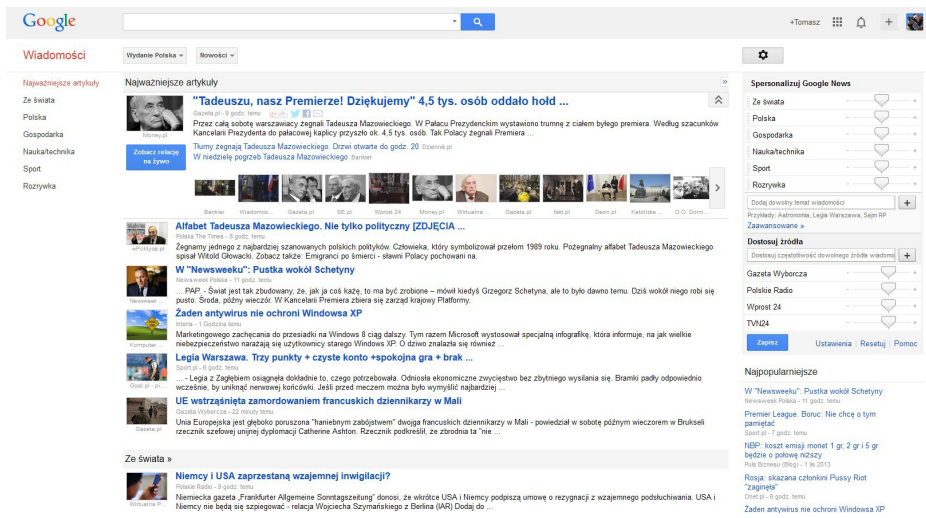


Google Maps i Nawigacja

- Zadania w Kalendarzu czy adresy w Kontaktach mogą być bezpośrednio odśzukane w mapach Google'a, a jeżeli wykorzystujemy urządzenie dostarczające pozycji, możemy zaplanować dotarcie na miejsce



Wiadomości z pierwszej ręki



- Z Google News możesz w jednym miejscu zebrać wiadomości z wielu różnych źródeł.
- Youtube to też google

Więcej narzędzi

Dla twórców stron

- Blogger
- Webmaster Tools
- Google Analytics
- Google Adwords

Dla każdego

- Google+
- Google Translate
- Google Books
- Picasa

...

dziękuję za uwagę

Jeżeli masz pytania, napisz maila:
Teleskopy.net@gmail.com

