



Digital cloud

- Digital cloud
- Scenariusz
- Lesson plan



Chmura cyfrowa

You will learn

- what the term 'digital cloud' means,
- how to use the services available in a digital cloud.

Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

nagranie abstraktu

Cloud Computing assumes universal access to **shared** configurable computer system resources and **services** which can be jointly used and shared over the Internet at minimal costs.



Cloud Computing

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl

nagranie abstraktu

Cloud services are usually paid for in a lump sum or using a „pay-as-you-go” model. Part of the services are free or available for the users of specific devices. The first commercial cloud was offered by Amazon (2006). The companies which subsequently saw the growth potential in this solution were Google, Dropbox (2008), Microsoft (2010), IBM and Apple (2011).

A huge advantage supporting the development of cloud services is the possibility of using the services from any device with the access to the Internet and a [web browser](#).

The results of your work can be stored in a cloud due to the possibility of using virtual disc drives. A virtual disc is a [disc space](#) offered a user by a cloud operator. You can create the functional structure of folders adjusted to your needs. The data are [synchronised](#) in order to be accessed from many devices.

The additional advantage of working in a cloud is easy sharing of resources stored in it and a group work during their creation.

Cloud [services](#) always include electronic mail since most often an identifier that enables accessing the services is just an email address.

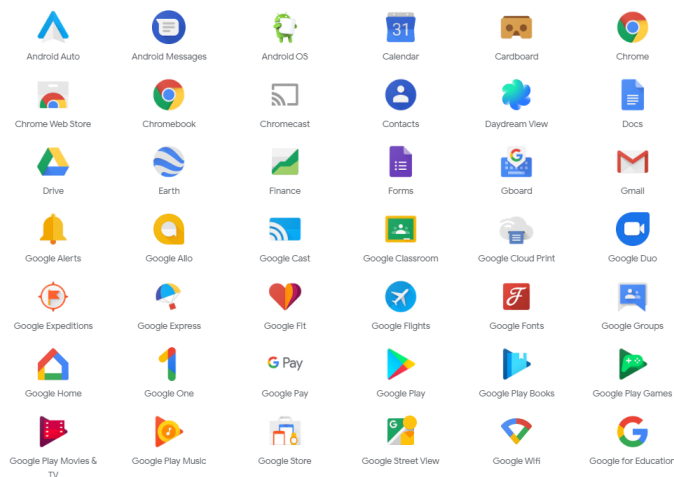
Task 1

[Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl](#)

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

nagranie abstraktu

Log in to Gmail and check what services are available in the Google cloud.



The Google services part 1

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

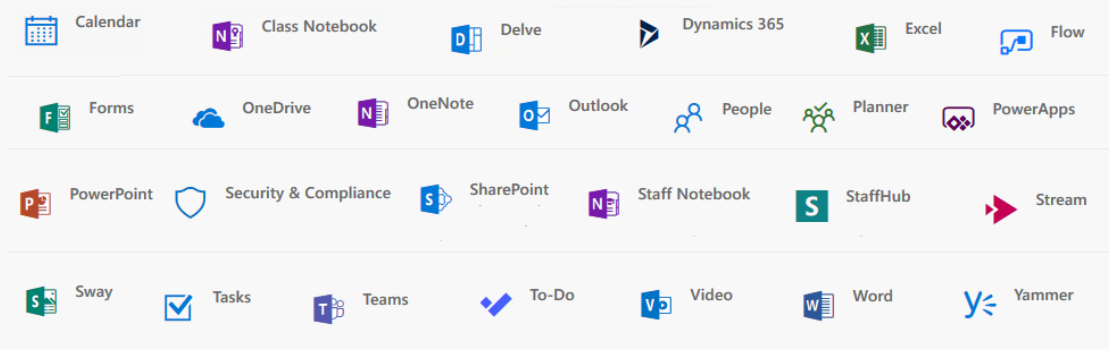
Task 2

Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

nagranie abstraktu

Log in to the Office365 service and list the services which are available in the Microsoft cloud.



The Office365 services

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Task 3

Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

nagranie abstraktu

On the Internet, find the information about the available functions of the Apple cloud – iCloud.

Task 4

Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

nagranie abstraktu

In any online text editor available in a cloud create a text document. Describe step by step the method of creating such a document from the moment a [web browser](#) is run. Share the document with your school mate, mum or dad.

Working in the digital cloud

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

nagranie abstraktu

A **digital cloud** offers the possibility of using software installed on computers other than the computer of a given user. The effects of your work, i.e. data in the form of specific text documents, presentations, spreadsheets, as well as pictures, films and music, can be also stored in the cloud. All the data are located on a safe computer thus you do not need to worry about losing them.

Exercises

Exercise 1

Identify true sentences about a digital cloud.

- The results of your work can be stored in a cloud.
- The disadvantage of working in a cloud is easy sharing of resources.
- An identifier that enables accessing the services in a cloud is an email address.

zadanie

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Exercise 2

Describe the advantages and disadvantages of:

- storing data in a cloud,
- using computer software in a cloud.

Exercise 3

Tell in English what services you use or you would like to use in a cloud and why.

Exercise 4

Indicate which pairs of expressions or words are translated correctly.

- chmura cyfrowa - digital cloud
- przestrzeń dyskowa - disc space
- usługi - services
- współużytkowane - shared
- przeglądarka WWW - virtual disc drive
- wirtualny dysk - web browser

zadanie

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Match Polish terms with their English equivalents.

- chmura cyfrowa
- disc space

- wirtualny dysk
- usługi
- services
- synchronised
- digital cloud
- synchronizowane
- przestrzeń dyskowa
- virtual disc drive

Source: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Glossary

digital cloud

chmura cyfrowa

[Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl](#)

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

wymowa w języku angielskim: digital cloud

disc space

przestrzeń dyskowa

[Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl](#)

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

wymowa w języku angielskim: disc space

services

usługi

[Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl](#)

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

wymowa w języku angielskim: services

shared

udostępniony, współużytkowane

[Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl](#)

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

wymowa w języku angielskim: shared

synchronised

synchronizowane

[Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl](#)

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

wymowa w języku angielskim: synchronised

virtual disc drive

wirtualny dysk

[Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl](#)

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

wymowa w języku angielskim: virtual disc drive

web browser

przeglądarka WWW

[Nagranie dostępne na portalu epodreczniki.pl](#)

Source: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

wymowa w języku angielskim: web browser

Keywords

[digital cloud](#)

[disc space](#)

[shared](#)

[virtual disc drive](#)

Scenariusz

Temat

Chmura cyfrowa

Etap edukacyjny

Drugi

Podstawa programowa

Klasy IV–VI

II. Programowanie i rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem komputera i innych urządzeń cyfrowych. Uczeń:

3) przygotowuje i prezentuje rozwiązania problemów, posługując się podstawowymi aplikacjami (edytor tekstu oraz grafiki, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnej) na swoim komputerze lub w chmurze,

4) gromadzi, porządkuje i selekcjonuje efekty swojej pracy oraz potrzebne zasoby w komputerze lub w innych urządzeniach, a także w środowiskach wirtualnych (w chmurze).

Czas

45 minut

Cel ogólny

Umiejętność pracy w chmurze.

Cele szczegółowe

1. Opisywanie usług dostępnych w chmurze cyfrowej.
2. Praca z dokumentami online.

Efekty uczenia

Uczeń:

- rozróżnia usługi oferowane w chmurze cyfrowej,
- pracuje w dokumentach online.

Metody kształcenia

1. Dyskusja.
2. Uczenie się przez obserwację.

Formy pracy

1. Praca indywidualna.
2. Praca z całą klasą.

Etapy lekcji

Wprowadzenie do lekcji

Nauczyciel przeprowadza krótką dyskusję:

- Czy zdarzyła się taka sytuacja, kiedy chcieliście mieć błyskawiczny dostęp do swoich dokumentów, które znajdują się na wyłączonym komputerze w domu?
- Jakie czynności wykonujecie na swoim komputerze i do których z nich chcielibyście mieć dostęp online?
- Do których usług na komputerze macie dostęp przez stronę WWW, a do których wykorzystujecie zainstalowane aplikacje?

Realizacja lekcji

Cloud Computing zakłada powszechny dostęp do współdzielonych konfigurowalnych zasobów systemowych i usług, które mogą być minimalnym nakładem środków współużytkowane i udostępnione przez internet.

[Ilustracja 1]

Za usługi w chmurze z reguły płacimy ryczałtem lub modelem płatności zapłać za to co wykorzystales (pay-as-you-go). Część usług jest bezpłatna lub dostępna dla użytkowników konkretnych urządzeń. Pierwszą komercyjną chmurę zaoferował Amazon (2006). Kolejnymi firmami, które dostrzegły w tym rozwiązaniu sposób na rozwój, były Google, Dropbox (2008), Microsoft (2010), IBM i Apple (2011).

Poważną zaletą wspomagającą rozwój usług chmurowych jest możliwość skorzystania z usług z dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do internetu i przeglądarkę WWW.

W chmurze mogą być przechowywane wyniki naszej pracy dzięki możliwości wykorzystywania wirtualnych dysków. Wirtualny dysk to przestrzeń dyskowa udostępniona użytkownikowi przez operatora chmury. W przestrzeni tej można tworzyć funkcjonalną strukturę folderów przeznaczoną do naszych potrzeb. Dane są synchronizowane, tak aby mogły być dostępne z wielu urządzeń.

Dodatkowymi zaletami pracy w chmurze są bezproblemowe współdzielenie się zasobami w niej przechowywanymi oraz praca grupowa przy ich tworzeniu.

W skład usług chmurowych zawsze wchodzi poczta elektroniczna, ponieważ najczęściej identyfikatorem umożliwiającym dostęp do usług jest właśnie adres pocztowy.

Polecenie 1

Zaloguj się do Gmaila i sprawdź, jakie usługi dostępne są w chmurze Google.

[Galeria]

Polecenie 2

Zaloguj się do usługi Office365 i wymień usługi dostępne w chmurze Microsoft.

[Ilustracja 2]

Polecenie 3

Znajdź w internecie informacje o dostępnych funkcjach chmury Apple –iCloud.

Polecenie 4

W dowolnym edytorze online dostępnym w chmurze utwórz dokument tekstowy. Opisz w punktach sposób tworzenia tego dokumentu od momentu uruchomienia przeglądarki internetowej. Udostępnij go swoim kolegom.

[Grafika interaktywna]

Podsumowanie lekcji

Chmura cyfrowa daje nam możliwość używania oprogramowania zainstalowanego na komputerach innych niż komputer danego użytkownika. W chmurze mogą być przechowywane także efekty naszej pracy, czyli dane w postaci konkretnych dokumentów tekstowych, prezentacji, arkuszy kalkulacyjnych, ale również zdjęcia, filmy i muzyka. Wszystkie dane znajdują się na bezpiecznym komputerze i nie ma obawy ich utraty.

Lesson plan

Topic

Digital cloud

Level

Second

Core curriculum

Grade IV-VI

II. Programming and solving problems by using the computer and other digital devices. The student:

3) develops and presents solutions to problems by using basic applications (a text and image editor, a spreadsheet, a programme for creating a multimedia presentation) on the computer or in a cloud;

4) collects, orders and selects the effects of his or her work and needed resources on the computer or other devices, as well as in virtual environments (in a cloud).

Timing

45 minutes

General objective

The skill to work in a cloud.

Specific objectives

1. Describing [services](#) available in a [digital cloud](#).
2. Working with online documents.

Learning outcomes

The student:

- identifies services offered in a digital cloud,
- works in online documents.

Methods

1. Discussion.
2. Learning through observation.

Forms of work

1. Individual work.
2. Class work.

Lesson stages

Introduction

The teacher initiates a short discussion:

- Has it ever occurred that you wanted to immediately access your documents which were stored on the computer at your home which was switched off?
- What operations do you perform on your computer and which of them would you like to access online?
- Which **services** can you access over a web site and for which do you use the installed applications?

Procedure

Cloud Computing assumes universal access to shared configurable computer system resources and services which can be jointly used and shared over the internet at minimal costs.

[Illustration 1]

Cloud **services** are usually paid for in a lump sum or using a „pay-as-you-go” model. Part of the services are free or available for the users of specific devices. The first commercial cloud was offered by Amazon (2006). The companies which subsequently saw the growth potential in this solution were Google, Dropbox (2008), Microsoft (2010), IBM and Apple (2011).

A huge advantage supporting the development of cloud services is the possibility of using the services from any device with the access to the internet and a **web browser**.

The results of your work can be stored in a cloud due to the possibility of using virtual disc drives. A virtual disc is a **disc space** offered a user by a cloud operator. You can create the functional structure of folders adjusted to your needs. The data are **synchronised** in order to be accessed from many devices.

The additional advantage of working in a cloud is easy sharing of resources stored in it and a group work during their creation.

Cloud services always include electronic mail since most often an identifier that enables accessing the services is just an email address.

Task 1

Log in to Gmail and check what services are available in the Google cloud.

[Gallery]

Task 2

Log in to the Office365 service and list the [services](#) which are available in the Microsoft cloud.

[Illustration 2]

Task 2

On the internet, find the information about the available functions of the Apple cloud – iCloud.

Task 3

In any online text editor available in a cloud create a text document. Describe step by step the method of creating such a document from the moment a [web browser](#) is run. Share the document with your school mates.

[Interactive graphics]

Lesson summary

A digital cloud offers the possibility of using software installed on computers other than the computer of a given user. The effects of your work, i.e. data in the form of specific text documents, presentations, spreadsheets, as well as pictures, films and music, can be also stored in the cloud. All the data are located on a safe computer thus you do not need to worry about losing them.

Selected words and expressions used in the lesson plan

[digital cloud](#)

[disc space](#)

[services](#)

shared

synchronised

virtual disc drive

web browser