

INFORMATYKA

18.05.2020r.

Klasa VI a

Temat: **Komputery w pracy.**

DOWIESZ SIĘ

- w jakich zawodach potrzebne są kompetencje informatyczne,
- jakie prace są wykonywane przez informatyków.

Programista, dziennikarz, piłkarz... Podczas tej lekcji zastanowisz się, kto i w jaki sposób wykorzystuje komputer w swojej pracy.

KOMPUTER W PRACY

W dzisiejszych czasach trudniej znaleźć zawody, których przedstawiciele nie wykorzystują komputera w swojej pracy, niż te, których przedstawiciele go wykorzystują. Nauczyciel historii używa komputera podczas lekcji, ma dostęp do e-dziennika lub multimedialnych programów edukacyjnych, a gdy przygotowuje się do zajęć, np. wyszukuje w nim informacje czy opracowuje klasówki. Fryzjer nierzadko szuka inspiracji w internecie, korzysta z programów do zarządzania salonem (np. obsługi rezerwacji) czy projektowania lub doboru fryzur. Dyżurny ruchu kolejowego śledzi informacje o przemieszczaniu się pociągów na monitorze i za pomocą systemu komputerowego uruchamia silniki zwrotnic oraz szlabany. Pilot samolotu komunikacyjnego na podstawie planu lotu programuje przed każdym lotem komputer pokładowy (cały lot, włącznie ze startem i lądowaniem, może być wówczas prowadzony przez pilota automatycznego).



Wraz z rozwojem technologii powstają nowe zawody, niektóre w pełni oparte na wykorzystywaniu internetu. Profesjonalny bloger w regularnych odstępach czasu umieszcza treści na blogu, który ma spójną koncepcję i tematykę, a także w miarę ściśle określoną grupę odbiorców. Używa do tego serwisów

blogerskich lub społecznościowych albo własnego serwisu WWW. Z kolei youtuber (czytaj: jutjuber) lub vloger (czytaj: wloger) tworzy filmy, które umieszcza na YouTube. Duża liczba subskrybentów pozwala im zarabiać na reklamach oraz banerach.

ZAWÓD INFORMATYK

A jakie profesje kryją się pod hasłem „informatyk”? Zawód informatyka obejmuje dziś wiele aspektów technologicznych i specjalizacji.

- Administrator baz danych – zarządza pewnym zbiorem danych, archiwizuje dane i odpowiada za prawidłowe działanie systemu; określa uprawnienia użytkowników.
- Administrator sieci komputerowych – zarządza pracą sieci komputerowej w danej instytucji, dba o jej bezawaryjną pracę, w tym zapewnia dostęp do sieci i ochronę haseł.
- Grafik komputerowy – czasami tylko korzysta z tabletu do rysowania, ale często programuje w językach skryptowych.
- Programista – tworzy fragmenty kodu programów, które są wykonywane przez komputery.
- Programista aplikacji – tworzy program realizujący określone zadania, w tym analizuje założenia projektu technicznego i wymagania funkcjonalne, w razie potrzeby opracowuje algorytmy, testuje poprawność kodu, usuwa błędy, wprowadza udoskonalenia.
- Projektant gier komputerowych – tworzy scenariusz gry oraz dokumentację projektową dla zespołu realizatorów, ustala kwestie związane z działaniem gotowego produktu, nadzoruje realizację projektu i testy.
- Serwisant – usuwa usterki techniczne sprzętu komputerowego i związane z programowaniem, potrafi odzyskać dane, usunąć wirusy, skonfigurować sieci itp.
- Tester oprogramowania – sprawdza poprawność działania oprogramowania i raportuje wykryte błędy.
- Webmaster (czytaj: łebmaster) – tworzy witryny WWW na zamówienie klienta, umieszcza je na serwerze i często nimi administruje, opracowuje materiały tekstowe, fotograficzne, graficzne i dźwiękowe, nierzadko współpracuje z grafikami, specjalistą od zawartości, programistami itd.

Zadanie

Zastanów się, w jaki sposób komputer w swojej pracy wykorzystują: okulista, bibliotekarz, rolnik, strażak, zawodowy sportowiec (np. siatkarz).

Powodzenia

Tomasz Kowalczyk

