

Odpowiedzi do wszystkich pytań przedstawię w jednym bloku tekstu, gdyż nie widzę celu rozplanowywania graficznego. Na wstępie pragnę zwrócić uwagę iż zadanie pierwsze, moim zdaniem nie jest jednoznacznie zdefiniowane, nie rozumiem stwierdzenia uwarunkowania technologiczne, nie określił Pan czy poprzez ten termin rozumiane są działy w informatyce, które rozwijane były od lat 70-tych (skupmy się na komputerach osobistych) czy też mowa o innych zagadnieniach wpływających na rozwój infrastruktury informacyjnej w kraju i na świecie. Osobiście interpretuję to jako pierwszą frazę toteż głównymi działami ewolucji gałęzi informacyjnych w branży IT są niewątpliwie: informacja – gdyby Bóg jej nie stworzył, nie istniałby przedmiot TI, ponieważ nie byłoby czego przesyłać, etc. Do przesyłania informacji od zarania dziejów był potrzebny sprzęt – kiedyś Indianie wysyłali znaki dymne wykorzystując ogień i drewno oraz płótna, aktualnie hardware dostępny na rynku (netbook podłączony pod sieć Local Area Network X może wysłać komunikat do drugiego komputera podłączonego do sieci X, nie wymagając podłączenia do Internetu. Drugim uwarunkowaniem technologicznym jest software, gdyby nie oprogramowanie na komputerach, serwerach i innych maszynach, nie działałyby one poprawnie i zgodnie z ogólnymi postanowieniami stworzonymi przez użytkowników. Kolejno trzeba wyszczególnić Internet, dzięki niemu informacje są globalnie wysyłane w usłudze synchronicznej, umożliwiające jest korzystanie np. z protokołu VOIP bądź IRC, które wspomagają komunikację interpersonalną głównie w ciałach towarzyskich. Nie widzę potrzeby dodawania na siłę dwóch innych uwarunkowań sprzyjających rozwojowi technologii informacyjnych. Wydaje mi się, że dzięki powyższym nastąpił znaczny postęp przesyłania informacji i świat jest znacznie bardziej cywilizowany.

Rozważmy pytanie numer 2. Odpowiem na nie dosyć szybko. Cloud computing jest widziany bardzo pozytywnie w branży biznesowej ponieważ przedsiębiorcy zwykle oszczędzają na zakupie oprogramowania, na przykładzie Office, gdyby był on podzielony na kilka integralnych części znacznie więcej firm sięgnęłoby po niego, ponieważ zakładając, że istnieje firma licząca PITY, potrzebny jest jej tylko Excel i Word, ponieważ obliczenia będą wykonywane w arkuszu kalkulacyjnym, natomiast pozostałe informacje drukowane dzięki edytorowi tekstu, przy założeniu, że cały office kosztuje 200 PLN, natomiast osobny program wchodzący w skład pakietu biurowego 30, firma zapłaci 60 PLN i zaoszczędzi 140, nie będzie musiała niepotrzebnie wydawać pieniędzy na Powerpoint etc. Tak samo odwołując się teoretycznie do przyszłości, jeśli firma Google wprowadzi płatności za swoje usługi, przeciętny user zapłaci za gmaila, natomiast nie będzie musiał wykupować licencji na wszystkie usługi typu picassa czy też translator. Ta metoda sprzedaży licencji produktów jest znacznie bardziej opłacalna i motywuje do częstego korzystania z produktów objętych tą sprzedażą.

Trójeczka – Java jest bardzo popularnym językiem programowania. Programy bazujące na niej działają na wielu urządzeniach komputerowych i mobilnych. Jest obiektowa, wykonywana przez maszynę wirtualną, dzięki temu jeśli dane środowisko systemowe ma zainstalowane wirtualną maszynę, java będzie działać. Ważną cechą jest niezależność od systemu, wszystko jest osobne od bieżącego systemu na którym wykonywany jest kod.

Ostatnie pytanie, bo „miało być na jednej stronie wszystko”. Wolne oprogramowanie jest bardzo wartościowe dla firm, ponieważ przede wszystkim jest bezpłatne oraz rozwijane przez użytkowników, jeśli zostanie wykryta jakaś luka po bardzo krótkim czasie zostaje wydana kolejna wersja, która zawiera łatę. I szybko na przykładzie: jeśli firma chce mieć stronę internetową, za którą nie będzie płacić programistom może ściągnąć bezpłatnego CMSa, typu Joomla lub Mambo, który jest tworzony przez wielu użytkowników z całego świata i istnieje możliwość ściągnięcia go za darmo. Jedynym warunkiem jest posiadanie serwera z obsługą PHP i bazą MySQL. Toteż zaoszczędzone pieniądze na założeniu strony można przeznaczyć na coś innego.