Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początk

Jak to się zaczęło? Historia rozwoju Internet w Polsce

Internet dzisia Zasada działania

Przyszłość

Bibliografia

Historia internetu

Mateusz Szewczak Politechnika Koszalińska, kierunek Informatyka, grupa I10

13.11.2020

Spis treści

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początki internetu

> Jak to się zaczęło? Historia rozwoju Internet w Polsce

Internet dzisią Zasada działania

Przyszłość

Bibliografi

- Początki internetu
 - Jak to się zaczęło?
 - Historia rozwoju
 - Internet w Polsce
- Internet dzisiaj
 - Zasada działania
 - NOC
- 3 Przyszłość
- 4 Bibliografia

Skąd się wzięła idea sieci

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początk interneti

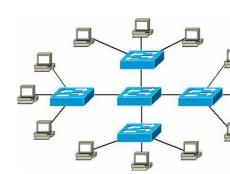
Jak to się zaczęło? Historia rozwoju

Internet dzisia Zasada działania

Przyszłość

Dibliance

Po drugiej wojnie światowej USA miała scentralizowaną sieć radiostacji. Potrzebna było rozwiązanie, zapewniające sprawne połączenia w zdecentralizowanej sieci.



Rysunek: [1]

Jeden z wynalazców

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początk interneti

Jak to się zaczęło?

Historia rozwoju Internet w Polsce

Zasada działania

Przyszłość

Bibliograf

Pomysłodawcą rozwiązania był Paul Baran. Inżynier, nagrodzony za swoje zasługi wieloma nagrodami.



Paul Baran

TCP/IP

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początk internet

Jak to się zaczęło? Historia rozwoju

Historia rozwoju Internet w Polsce

Internet dzisia
Zasada działania

Przyszłość

Bibliografia

TCP/IP to zespół protokołów, które mają za zadanie znaleźć optymalną drogę wędrówki pakietów oraz dostarczyć wszystkie pakiety do odbiorcy.

Pierwsza wiadomość

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początk internet

Jak to się zaczęło? Historia rozwoju

Internet w Polsce

Zasada działania
NOC

Przyszłość

Bibliograf

W 1962 powstała koncepcja internetu. Pierwsza wiadomość, przesłana z komputera na komputer, została 29.10.1969. Zostały przesłane tylko 2 znaki z wiadomości o treści "login" [5] Tego samego roku podłączono dwa uniwersytety w Los Angeles i w Stanford. [6]

Ważne daty internetu

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początki internetu Jak to się zaczęło? Historia rozwoju Internet w Polsce

Internet dzisia Zasada działania

Przyszłość

Bibliogra

Lata siedemdziesiąte zapoczątkowały gwałtowny rozwój w protokołach, ilościach komputerów, serwerów oraz ludzi rozwijających technologię.

1971 - Wprowadzenie FTP i telnet. W sieci pracują już 23 serwery. *Larry Roberts* przeprowadza publiczną demonstrację sieci.



1973 - Pierwsze międzynarodowe połączenie Anglią - Norwegia

Ważne daty internetu c.d.

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początki internetu Jak to się zaczęło? Historia rozwoju Internet w Polsce

Internet dzisia Zasada działania NOC

Przyszłość

Ribliogra

1974 - Po raz pierwszy pojawia się słowo "Internet", w opracowaniu badawczym dotyczącym protokołu TCP, napisanym przez *Vintona Cerfa*. W uznaniu za tą i inne zasługi Cerf znany jest jako "ojciec Internetu".

1980 - Sieć osiąga liczbę około 400 serwerów i około 10 tys. użytkowników.



1984 - Na potrzeby Internetu opracowano hierarchiczny system unikatowych nazw domenowych i protokołów DNS. Od tej pory każda domena adresowa musi być zarejestrowana na jednym z tzw. name serwers (serwerów nazw).

Ważne daty internetu - ostatnia część

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początki internetu Jak to się zaczęło: Historia rozwoju Internet w Polsce

Internet dzisia Zasada działania NOC

Przyszłość

Bibliogra

1989 - Liczba serwerów w Internecie przekracza 100 000. Ilość hostów jest tak duża, że poważnym problemem staje się znalezienie zadanych informacji. Remedium na to staje się pierwszy katalog zasobów sieciowych ARCHIE.

1990 - Tim Berners-Lee wpada na pomysł powiązania ze sobą dokumentów znajdujących się na serwerach WWW przy pomocy łączy hipertekstowych, co umożliwiło połączenie tekstu, grafiki oraz dźwięku. W 1991 roku stworzył on pierwszą przeglądarkę tekstową do www.

1994 - Powstaje pierwsza przeglądarka graficzna Mosaic firmy NCSA (NETSPACE). Następuje wojna przeglądarek i dalszy rozwój sieci.

Internet w Polsce

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początk

Jak to się zaczęło Historia rozwoju

Internet dais

Zasada działania NOC

Przyszłość

Bibliografia



Ze względu na sytuacje polityczną Polski dopiero w **1990** zaczęła tworzyć lokalne akademickie sieci komputerowe EARN w Warszawie, Wrocławiu i Krakowie. **1991** powstaje NASK i zostaje stworzona szkieletowa sieć IP, która zostaje podłączona poprzez Kopenhagę do sieci europejskiej, a następnie do sieci w USA.

Organizacja

Historia internetu

Mateusz Szewczak

internetu

Jak to się zaczęło

Jak to się zaczęto? Historia rozwoju Internet w Polsce

Internet dzisiaj

Zasada działania

NOC

Przyszłość

Bibliograf

Aby w internecie panował porządek, adresy, numery portów i domeny są nadawane przez pozarządową organizacje ICANN, która ma swoje regionalne jednostki na każdym kontynencie. Członkowie są wybierani za pośrednictwem internetu. Ewentualni chętni do głosowania powinni zajrzeć na stronę: http://members.icann.org/
Dla Polski jednostką regionalną ICANN jest Réseaux IP
Européens Network Coordination Centre z Amsterdamu. Ta organizacja nadaje adresy IP państwowym organizacjom, które są dzielone między lokalnych operatorów.

Zasada działania internetu

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początki internetu

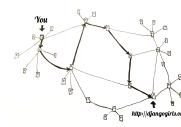
Jak to się zaczęło? Historia rozwoju Internet w Polsce

Internet dzisia
Zasada działania

Przyszłoś

Dibliance

- 1. Zamiana nazwy na adres DNS
- 2. Określenie drogi pakietu za pomocą routingu.
- 3. Przechodzenie pakietu po ustalonej drodze.
- 4. Dotarcie do serwera i nadanie potwierdzenia dotarcia pakietów.
- 5. Dosyłanie utraconych pakietów.



Network Operation Center

Historia internetu

Mateusz Szewczak

internetu

Jak to się zaczęło?

Historia rozwoju

Internet dzisia Zasada działania NOC

Przyszłość

Ribliografi

Network

Operation Centers są to centra zarządzania internetem. Centra są w ściśle tajnymi i bezpiecznymi miejscami, gdzie specjaliści ds. sieci przekierowują ruch internetowy tak, aby czas przesyłu pakietów był jak najszybszy i niezawodny.



Media transmisyjne przewodowe

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początk internet

Jak to się zaczęło? Historia rozwoju Internet w Polsce

Internet dzisia Zasada działania

Przyszłość

Ribliograf

Aby sprostać coraz większym zapotrzebowaniom na dostęp do internetu naukowcy opracowują coraz szybsze media transmisyjne. Aktualnie operatorzy wykorzystują **100 Gigabitowe** światłowody. Aktualny rekord (stan na dzień 08.11.2020) szybkości połączeń wynosi **178 Terabitów** na sekundę. [7]



Media transmisyjne bezprzewodowe Komórkowe

Historia internetu

Mateusz Szewczak

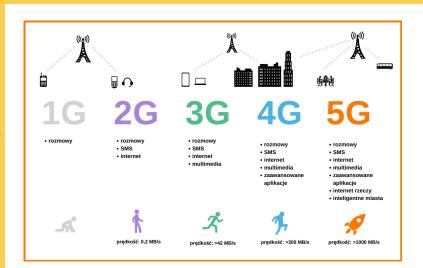
Początki internetu

Jak to się zaczęło? Historia rozwoju Internet w Polsce

Internet dzisia
Zasada działania
NOC

Przyszłość

Bibliografia



Media transmisyjne bezprzewodowe Krótkiego zasięgu

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początki internetu Jak to się zaczęło? Historia rozwoju Internet w Polsce

Internet dzisia Zasada działania

Przyszłość

Ribliograf

Codziennie korzystamy z połączeń bezprzewodowych małej mocy. Dzięki brakowi kabli korzystamy w każdym miejscu, gdzie jest zasięg z usług internetowych.



Internet rzeczy

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początki internetu Jak to się zaczęło

Internet w Polsce

Zasada działania NOC

Przyszłość

Bibliografi



więcej informacji od człowieka.

Co raz więcej urządzeń ma dostęp do internetu. Urządzenia komunikują się poprzez różnego rodzaju media transmisyjne oraz protokoły. Maszyny pracują w trudnych warunkach i przetwarzają dużo

Koniec

Historia internetu

Mateusz Szewczak

Początk

Jak to się zaczęło Historia rozwoju

Internet dzisia Zasada działania

Przyszłość

NOC

Bibliografia

Dziękuję za uwagę.

Bibliografia

Historia internetu Mateusz

Szewczak

Bibliografia

https://soisk.info/images/5/51/Rozszerzona.jpg.

https:

//pl.wikipedia.org/wiki/Historia_Internetu.

Wojciech Orliński.

Człowiek, który wynalazł internet.

https://netbe.pl/blog/wp-content/uploads/2015/

11/TCPIPDOC.png.

https://tvn24.pl/magazyn-tvn24/

wielkie-lo-i-zasada-goracego-ziemniaka-jak-baran-241,4169.

ftp://ftp.iis.p.lodz.pl/pub/people/Z.Rowinska/

Informatyka%20WIPO%A6/WIPOS_sieci.pdf.

https://itbiznes.pl/technologie/