ДОКЛАД

Основни понятия и интернет протоколи

***1.Основни понятия и интернет протоколи:***

А**) интернет протокол** - Internet Protocol (IP) е **протокол за комуникация**, който стои в основата на интернет.

Предназначението на протокола е да позволи адресация на информацията, която се изпраща по мрежата. На всеки хост в мрежата се дава уникален адрес (наречен IP адрес).

Протоколът не гарантира сигурното пристигане на информацията и няма корекция на грешки. IP се използва от транспортни протоколи като TCP и UDP.

* ***http*** *- е мрежов протокол, от приложния слой на OSI модела, за пренос на информация в компютърни мрежи.*

[*https://bg.wikipedia.org/wiki/HTTP*](https://bg.wikipedia.org/wiki/HTTP)

* ***https*** *- Защитен протокол за прехвърляне на метаданни е протокол за защитена комуникация в компютърна мрежа, широко разпространена в интернет.*

[*https://bg.wikipedia.org/wiki/HTTPS*](https://bg.wikipedia.org/wiki/HTTPS)

* ***ftp*** *-* *представлява мрежов протокол от тип клиент – сървър, предоставящ възможност за обмен на файлове между машини, свързани в локална мрежа или в интернет.*

[*https://bg.wikipedia.org/wiki/FTP*](https://bg.wikipedia.org/wiki/FTP)

* ***tcp /ip -*** *или още семейство Интернет протоколи ) е концептуален модел на семейство от протоколи за комуникация между компютрите, който се използва в Internet и в почти всички други съвременни компютърни мрежи.*

[*https://bg.wikipedia.org/wiki/TCP/IP*](https://bg.wikipedia.org/wiki/TCP/IP)

* ***smtp*** *-* *е интернет стандарт за пренос на електронна поща.*
* [*https://bg.wikipedia.org/wiki/SMTP*](https://bg.wikipedia.org/wiki/SMTP)
* ***ssh*** *-* *е мрежов протокол, позволяващ криптирано предаване на данни.*
* [*https://bg.wikipedia.org/wiki/SSH*](https://bg.wikipedia.org/wiki/SSH)

**\*сървър** - приложение, което може да се инсталира на компютър. В сферата на компютърните мрежи, такъв компютър се нарича сървър. Сървърът накратко представлява машина в мрежата, която предоставя услуга, получава заявки, обработва ги и връща отговор.

<https://kwb1.com/2020/09/15/%D0%BA%D0%B0%D0%BA%D0%B2%D0%BE-%D0%B5-%D1%83%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D1%8A%D1%80%D0%B2%D1%8A%D1%80/>

**\*клиент** -

**\*IP адрес** - уникален номер, който се използва от машини (обикновено компютри), за да се свързват едни с други, когато изпращат информация през Интернет или локална мрежа, използвайки Интернет протокол (IP).

<https://bg.wikipedia.org/wiki/IP_%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B5%D1%81>

**\*DNS** - един от най-важните процеси в интернет и също така е един от най-пренебрегваните. Услугите за домейн имена или Domain name servers/съкратено DNS/ е една от основните разлики между хората и компютрите.

<https://nikitovdesign.com/webdesign/web-terminologiya/64-kakvo-e-dns>

***2.Основи на HTTP:***

А) **http** - Протокол за пренос на хипертекст е мрежов протокол, от приложния слой на OSI модела, за пренос на информация в компютърни мрежи.

<https://bg.wikipedia.org/wiki/HTTP>

Б) **http request** - прави от клиент към назован хост, който се намира на сървър. Целта на заявката е достъп до ресурс на сървъра.

<https://www.ibm.com/docs/en/cics-ts/5.3?topic=protocol-http-requests>

В) **http response** - използва се , за да предостави на клиента ресурса, който е поискал и за информиране на клиента, че исканото действие е извършено.

<https://www.ibm.com/docs/en/cics-ts/5.2?topic=protocol-http-responses>

Г) **mime types** - Типът на носителя (известен като многофункционални разширения за интернет поща или MIME тип) е стандарт, който описва природата и формата на документа, файла или набора от байтови файлове.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Basics_of_HTTP/MIME_types>

Д) **url** - Единен локатор на ресурси ( URL ), разговорно наричан уеб адрес , е препратка към уеб ресурс , който указва местоположението му в компютърна мрежа и механизъм за извличането му.

<https://en.wikipedia.org/wiki/URL>

Изготвил: Валентин , 10А клас