

# HTTP Protokoll

A **H**yper**T**ext **T**ransfer **P**rotocol (HTTP) egy alkalmazásréteg protokoll az interneten, melyet weboldalak lekérdezésére és átvitelére használnak. A HTTP lehetővé teszi a *hiperhivatkozások* által összekapcsolt dokumentumok elérését a World Wide Web-en.

## Rövid történet

1. **HTTP/0.9** - Az első, egyszerű verzió, ami csak egyetlen GET kérést támogatott (HTML fájlok letöltése).
2. **HTTP/1.0** (1996) - Ezzel a verzióval bevezetésre kerültek a fejlécek (headers), amik lehetővé tették a média típusok kezelését és a státuskódokat.
3. **HTTP/1.1** (1997) - Jelentős frissítés, amely támogatta a tartalom átvitel kódolását, a kapcsolat újrafelhasználását és több egyéb javítást.
4. **HTTP/2** (2015) - A protokoll teljesítményének növelése érdekében bevezetett változások, mint a szerver push, a fejléc tömörítés, és az adatfolyamok párhuzamos kezelése.
5. **HTTP/3** (2023) - Az újabb verzió, amely a QUIC protokollra épül, javítva az adatátvitel sebességét és megbízhatóságát.

## A protokoll lényege

A HTTP protokoll állapotmentes protokoll, ami azt jelenti, hogy minden egyes kérés független, és nem tárol információt a korábbi kérésekről. A kommunikáció egy kliens (általában webböngésző) és egy szerver között zajlik, ahol a kliens kéréseket küld a szerverre (pl. weboldal lekérése), a szerver pedig válaszokat küld vissza (pl. HTML dokumentumok).

A kérések és válaszok fejlécekkel (headers) és üzenettörzzsel (body) rendelkeznek, amelyek információkat tartalmaznak az átvitelről, az adatok típusáról, és egyéb metaadatokról.

A HTTP biztonságos változata, a HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure), titkosítást használ az adatok védelmére, ami kulcsfontosságú a bizalmas információk online kezelése során.

From:

<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:

[https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:muszaki\\_informatika:http\\_protokol?rev=1710884519](https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:muszaki_informatika:http_protokol?rev=1710884519)

Last update: 2024/03/19 21:41

