**Használata**

**Áttekintés**

Ha Docs-tartalmak közreműködője, akkor sokféle eszközzel és eljárással találkozhat. Más közreműködőkkel párhozamosan dolgozhat ugyanazon a projekten, olykor ugyanazon a tartalmon, akár egyidejűleg. Mindezt a Git és a GitHub szoftver teszi lehetővé.

A Git egy nyílt forráskódú verziókövető rendszer. Az ilyen jellegű projektekben való együttműködést a *tárházakban* lévő fájlok *elosztott verziókövetésével* valósítja meg. A Git lényegében lehetővé teszi több közreműködő egy adott időszakban egy adott tárházban elvégzett munkafolyamatainak integrálását.

A GitHub az olyan Git-tárházakhoz készült webes üzemeltetési szolgáltatás, mint például amelyek a [docs.microsoft.com](https://docs.microsoft.com/) tartalmait tárolják. Minden projekt fő tárházát a GitHub üzemelteti, a közreműködők pedig másolatokat készíthetnek erről a saját munkájukhoz.

**Git**

Ha ismeri a központosított verziókövető rendszereket (ilyen például a Team Foundation Server, a SharePoint vagy a Visual SourceSafe), megfigyelheti, hogy a Git elosztott modellje egyedi közreműködői munkafolyamatot és terminológiát használ. Nem történik például a kivételi és a beadási műveletekkel általában együtt járó fájlzárolás. Ami azt illeti, a Git sokkal aprólékosabban kezeli a változásokat, és bájtról bájtra hasonlítja össze a fájlokat.

A Git többszintű struktúrában tárolja és kezeli az adott projekthez tartozó tartalmat:

* *Tárház* – ez a legnagyobb tárolási egység, rövid angol neve *repo*. Egy tárház egy vagy több ágat tartalmaz.
* *Ág:*Egy tárolási egység, amely a projekt tartalomkészletét tartalmazó fájlokat és mappákat tartalmazza. Az ágak a munkafolyamatok (általános elnevezéssel verziók) elkülönítésére szolgálnak. A közreműködők hatásköre pedig mindig egy adott ágra terjed ki. Minden tárház tartalmaz egy alapértelmezett ágat (általában "main" névvel) és egy vagy több ágat, amelyek az alapértelmezett ággal egyesülnek. Az alapértelmezett ág a projekt aktuális verziójaként és "egyetlen igazságforrásként" szolgál. Ez a tárházban létrehozott összes további ág szülője.

A közreműködők helyi szinten és a GitHub szintjén egyaránt a Git használatával frissítik és kezelik a tárházakat:

* Helyben olyan eszközökkel, mint például a helyi tárházakat kezelő és GitHub-tárházakkal kommunikáló Git-parancsokat támogató Git Bash konzol.
* A [www.github.com](https://www.github.com/) webhelyen keresztül, amely a Gitet integrálva kezeli a fő tárházba visszaérkező közreműködések egyeztetését.

**GitHub**

**Megjegyzés**

Bár a Docs útmutatói a GitHub használatára épülnek, néhány csapat a Visual Studio Team Services használatával üzemeltet Git-tárházakat. A Visual Studio Team Explorer ügyfél grafikus felhasználói felület kínál a Team Services-tárházakkal végzett munkához a Git-parancsok parancssori használatának kiváltására.  
Emellett az alábbi irányelvek közül sokat ajánlott eljárásokként fejlesztettek ki az Azure-szolgáltatások tartalmának a felhőben való GitHub. Egyes Docs-tárházak esetében kötelezőek lehetnek.

Minden munkafolyamat a GitHub szintjén kezdődik és ér véget, ahol minden egyes Docs-projekt fő tárháza tárolódik. A közreműködők által saját használatra készített másolatok több számítógépen lesznek elosztva. Ezek a másolatok végül ismét össze lesznek hangolva a projekt fő GitHub-tárházával.

**Könyvtárszerkezet**

Ahogy korábban említettük, a projekt alapértelmezett ága a projekt tartalmának aktuális verziójaként szolgál. Az alapértelmezett ág – és az abból létrehozott ágak – tartalma lazán igazodik a megfelelő Docs-oldalakon található cikkek rendszeréhez. Alkönyvtárakkal különíthető el a tartalom (például szolgáltatások), a médiatartalom (például képek) és (a tartalmak újrafelhasználását lehetővé tevő) beágyazható fájlok.

A tárház gyökérkönyvtárában általában megtalálható egy fő articles könyvtár. A cikkek könyvtára több alkönyvtárral rendelkezik. Az alkönyvtárakban lévő cikkek *.md* kiterjesztésű, Markdown-formátumú fájlok. Egyes, több szolgáltatást támogató tárházak egy általános /articles alkönyvtárat használnak. Ilyen például a /articles tárház. Mások a szolgáltatásra utaló nevet használnak, mint például az [IntuneDocs](https://github.com/MicrosoftDocs/IntuneDocs) tárház, amely az nevet használja.

Ennek a könyvtárnak a gyökerében találhatók a szolgáltatás vagy termék egészére vonatkozó, általános tartalmú cikkek. Ezt többnyire más, a funkciókhoz, szolgáltatásokhoz vagy gyakori forgatókönyvekhez tartozó alkönyvtárak egészítik ki. Az Azure „Virtual Machine” (virtuális gép) témájú cikkei például a /virtual-machines alkönyvtárban, az Intune „Understand & Explore” (Az Intune bemutatása) témájú cikkei pedig az /understand-explore alkönyvtárban helyezkednek el, stb.

**Médiafájlok alkönyvtára**

Minden cikk-könyvtár tartalmaz egy /media alkönyvtárat a kapcsolódó médiafájlok számára. A médiafájlok a képhivatkozásokkal rendelkező cikkekben használt képeket tartalmazzák.

**Beágyazott fájlok alkönyvtára**

Ha újrafelhasználható tartalmat használ két vagy több cikkben, akkor azt a fő articles könyvtár /includes alkönyvtára tartalmazza. Egy Markdown-fájlban, amely felhasználja a beágyazott fájlt, a beágyazott fájlra való hivatkozás helyén egy megfelelő "include" Markdown-bővítményt kell elhelyezni.

További [útmutatást a Markdown-referencia: Tartalmaz.](https://docs.microsoft.com/hu-hu/contribute/markdown-reference#included-markdown-files)

**Markdown-fájlsablon**

Segítségképpen általában minden tárház gyökérkönyvtárában található egy template.md nevű Markdown-fájlsablon. Ez kiindulásként használható, ha új cikket szeretne létrehozni és feltölteni a tárházba. A fájl tartalma:

* Egy **metaadat-fejléc** a fájl elején – ez egy kétsoros, három kötőjellel megjelölt rész. Ez a cikkel kapcsolatos nyomkövetési információkhoz tartalmaz különféle címkéket. A cikkek metaadatai bizonyos funkciókat tesznek elérhetővé; ilyenek például a szerzők és a közreműködők megnevezése, az útkövetés, és a cikkleírások. Ide tartozik még a keresőmotor-optimalizálás és olyan jelentési folyamatok, amelyeket a Microsoft használ a tartalom teljesítményének értékeléséhez. A metaadatok tehát fontos szerepet játszanak.
* A **különböző metaadat-címkéket** és -értékeket leíró metaadat-szakasz. Ha nem tudja biztosan, milyen értékeket kell használnia az egyes metaadatoknál, üresen is hagyhatja őket, vagy egy sor eleji hashtaggel (#) megjegyzéssé alakíthatja, majd a tárház pull-kérelmének felülvizsgálója ellenőrzi vagy kiegészíti azokat.
* **Markdown-használati példák**, amelyek a cikk különféle részeinek formázását mutatják be.
* **Markdown-bővítményekre vonatkozó általános használati útmutatók**, amelyek különféle típusú riasztásokhoz használhatók.
* Példák **videó beágyazására** Iframe használatával.
* Általános **használati útmutató a docs.microsoft.com-bővítmények**, többek között speciális vezérlők, például gombok és választókapcsolók használatáról.

**Lekéréses kérelmek**

A *pull-kérelem* kényelmes módot kínál a közreműködőknek arra, hogy javaslatot tegyenek módosítások egy készletének az alapértelmezett ágon való alkalmazására. A módosítások (más szóval *véglegesítések*) egy közreműködő ágában tárolódnak, lehetővé téve, hogy a GitHub először modellezze az alapértelmezett ággal való *egyesítés* következményeit. A lekéréses kérelmek ugyanakkor annak mechanizmusaként is szolgálnak, hogy a közreműködők visszajelzést kapjanak az összeállítás és az ellenőrzés folyamatáról, a lekéréses kérelem véleményezőjétől, hogy az esetleges problémákat és kérdéseket tisztázni tudják, mielőtt a változások egyesítve lennének az alapértelmezett ággal.

A javasolt változtatások méretétől függően a pull-kérelmeket két különböző módon használhatja a közreműködéshez. Erről a jelen útmutatónak [a GitHub-munkafolyamattal](https://docs.microsoft.com/hu-hu/contribute/how-to-write-workflows-major) foglalkozó részében olvashat bővebben.