IntelliJ és GitHub Integrációs Útmutató

Orosz Tamás

2024

Tartalomjegyzék

[1. Előkészületek: GitHub és Git telepítése 2](#_Toc182077255)

[2. GitHub-fiók összekapcsolása az IntelliJ-vel 2](#_Toc182077256)

[3. Projekt feltöltése GitHub-ra 2](#_Toc182077257)

[3.1 Új GitHub repository létrehozása 2](#_Toc182077258)

[3.2 Első Commit és Push műveletek 2](#_Toc182077259)

[4. Projekt klónozása GitHub-ról IntelliJ-be 2](#_Toc182077260)

[5. Folyamatos szinkronizálás GitHub és IntelliJ között 3](#_Toc182077261)

# 1. Előkészületek: GitHub és Git telepítése

* **Git telepítése**: Ellenőrizd, hogy a Git telepítve van-e a rendszereden. Telepítheted a hivatalos [Git weboldalról](https://git-scm.com/). (A git --version command-al meg tudod nézni, hogy van-e git feltelepítve és ha van akkor milyen verzió.)
* **GitHub fiók létrehozása**: Ha még nincs GitHub fiókod, hozz létre egyet a [github.com](https://github.com) oldalon.

# 2. GitHub-fiók összekapcsolása az IntelliJ-vel

1. Nyisd meg az IntelliJ IDE-t.
2. Kattints a **File > Settings > Version Control > GitHub** menüpontra.
3. Kattints a **+ Add** gombra. (Log In via GitHub…)
4. Jelentkezz be a GitHub fiókoddal. Ha biztonsági token szükséges, azt a GitHub oldalán a **Settings > Developer settings > Personal access tokens** résznél hozhatod létre.

# 3. Projekt feltöltése GitHub-ra

## 3.1 Új GitHub repository létrehozása

1. Lépj be a GitHub oldalára, és hozz létre egy új repository-t:
   * **Name**: Add meg a repository nevét.
   * **Visibility**: Válaszd ki, hogy nyilvános vagy privát repository-t szeretnél.

## 3.2 Első Commit és Push műveletek

1. Az IntelliJ-ben nyisd meg a projekted, és lépj a **Git > GitHub > Share Project on GitHub** menüpontra.
2. Válaszd ki az előzőleg létrehozott repository nevét.
3. Ha megkérdezi, hogy szeretnéd-e commitolni a változásokat, válaszd a **Commit** lehetőséget.
4. A commit elvégzése után az IntelliJ automatikusan push-olja a kódot a GitHub repository-ba.

# 4. Projekt klónozása GitHub-ról IntelliJ-be

1. A GitHub oldalán a kívánt repository-ba kattints a **Code** gombra, majd másold ki az URL-t (HTTPS vagy SSH).
2. Az IntelliJ-ben lépj a **File > New > Project from Version Control** menüpontra.
3. Illeszd be a GitHub URL-t, és válaszd ki a kívánt helyet, ahova a projektet klónozni szeretnéd.
4. Kattints a **Clone** gombra, és az IntelliJ letölti a projektet.

# 5. Folyamatos szinkronizálás GitHub és IntelliJ között

* **Commit**: Minden változtatás után a **Git > Commit** opcióval rögzítheted a változásokat.
* **Push**: A commit után a **Git > Push** menüpont segítségével feltöltheted a módosításokat GitHub-ra.
* **Fetch** és **Pull**: Ha másokkal dolgozol a projekten, használd a **Fetch** vagy **Pull** opciókat a frissítések letöltéséhez.