

## Segédprogramok telepítése

A segédprogramok telepítéséhez háromféle módszert használhat. A legegyszerűbb a Windows telepítő használata, de ehhez rendszergazda jogosultság is szükséges. Amennyiben nincs rendszergazda jogosultsága a telepítés célgépén vagy több gépen úgy szeretné használni a segédprogramokat, hogy egy pen drive-ra vagy külső háttértárolóra telepíti és a gépek között az adathordozót viszi át. Ez utóbbi esetben a Windows program menüből nem választhatók ki a segédprogramok. Végül a harmadik módszer azoknak javasolt akik a programok forráskódját szeretnék tanulmányozni illetve továbbfejleszteni azokat. Ebben az esetben a projekt GitHub oldaláról tölthetik le a forráskódot.

## Windows telepítő használata

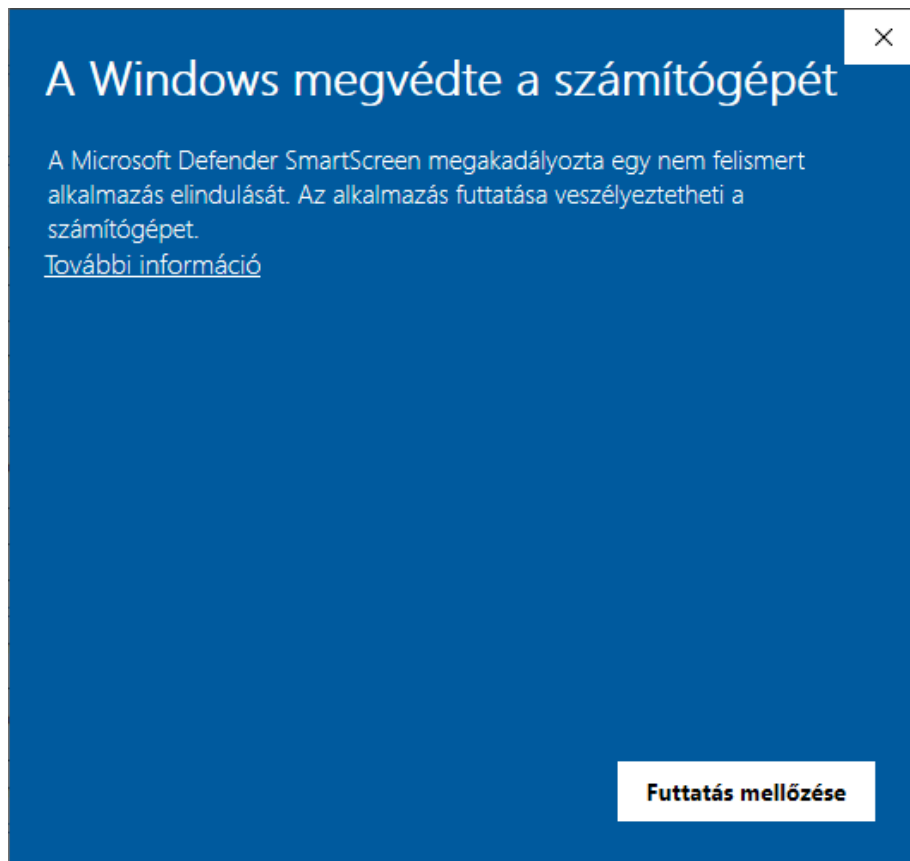
1. Töltse le a tagozati honlap Segédletek/FAP oldaláról a Windows telepítő programot

The screenshot shows a web browser window displaying the website of the Hungarian Chamber of Engineers, Surveying and Geo-information Division. The page is titled 'Magyar Mérnöki Kamara Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat'. The main content area lists various resources for download, including AutoCAD DWG, ITR, IBN, and DXF files, CAD line types, and key files. A red box highlights the 'Windows telepítő V1.2 (2022.11.22.)' link under the 'Segédprogramok' section.

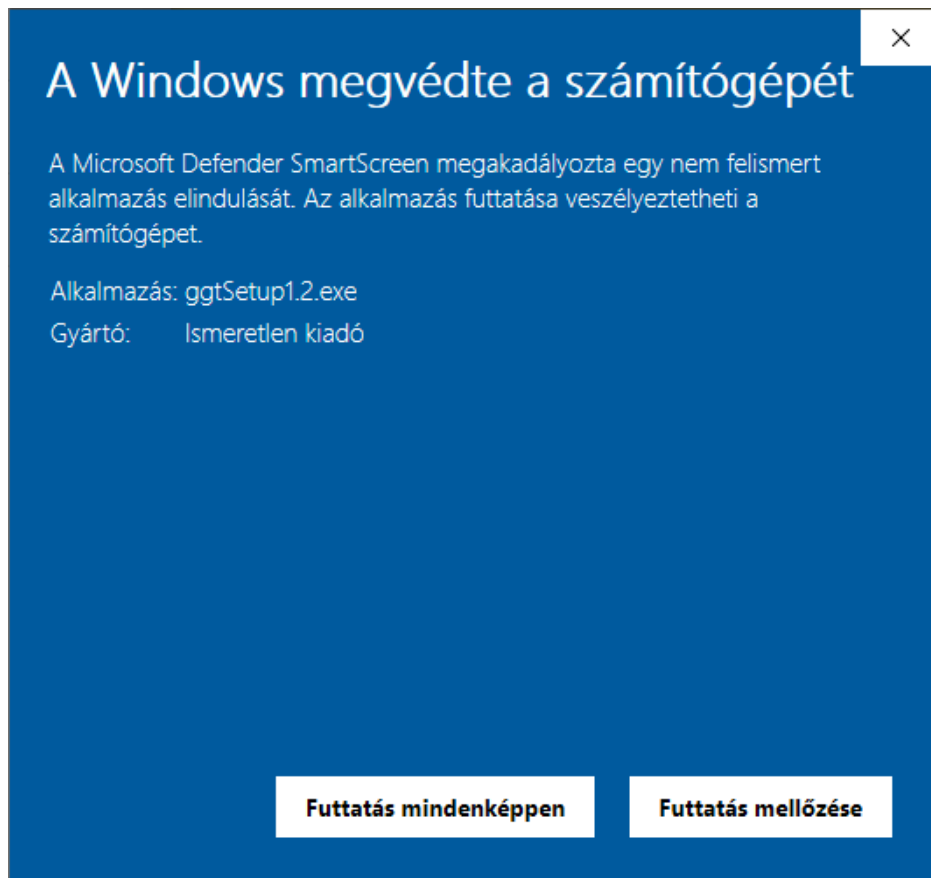
vagy közvetlenül az alábbi linkről:

[http://mmk-ggt.hu/fap/fap\\_2022/ggtSetup1.2.exe](http://mmk-ggt.hu/fap/fap_2022/ggtSetup1.2.exe)

2. Indítsa el a letöltött telepítő programot (ggtSetup2.1.exe)  
A Windows saját védelme miatt az alábbi ablak jelenhet meg

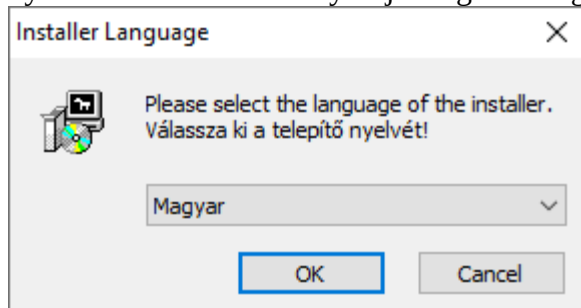


Kattintson a *További információ* linkre, majd a megjelenő ablakban válassza a *Futtatás mindenképpen* gombot

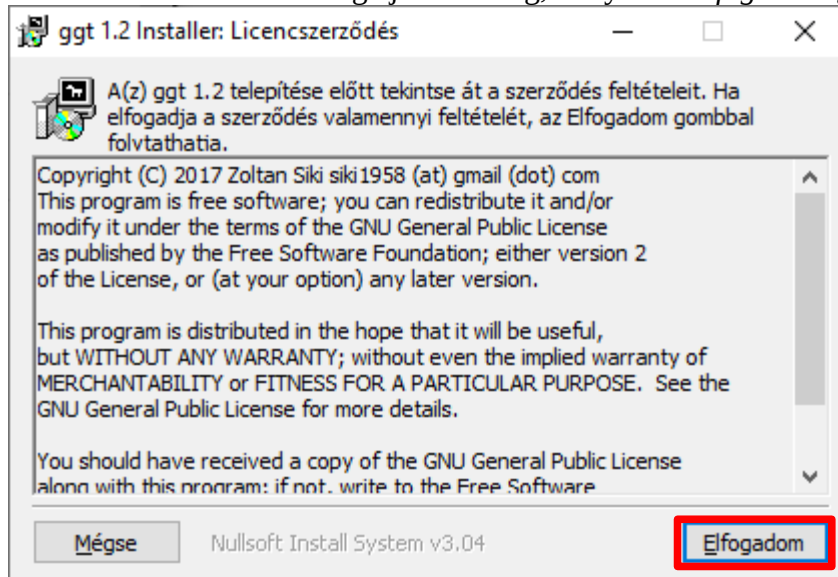


Ezután megjelenő ablakban még jóvá kell hagynia, hogy a telepítő módosításokat végezzen a rendszeren

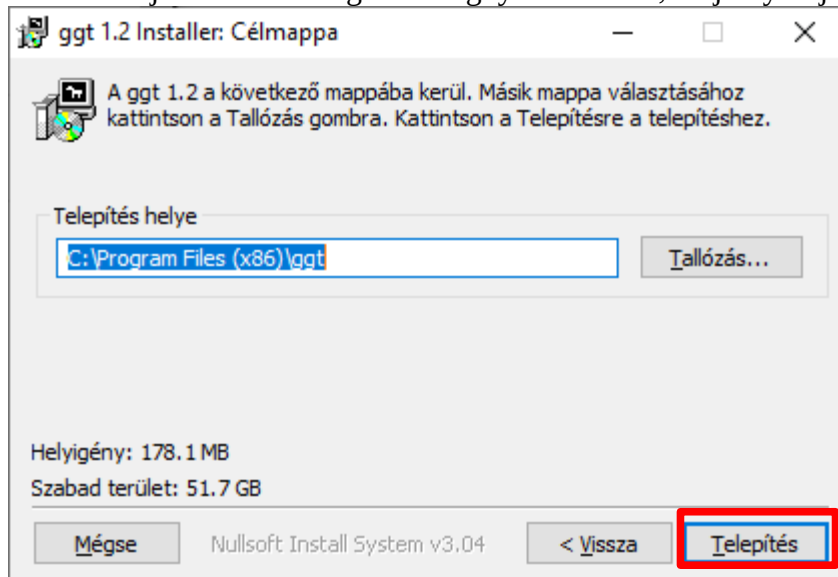
3. Ezután megjelenik a telepítő nyelv kiválasztó ablaka (angol és magyar nyelv között választhat), nyelv kiválasztása után nyomja meg az OK gombot



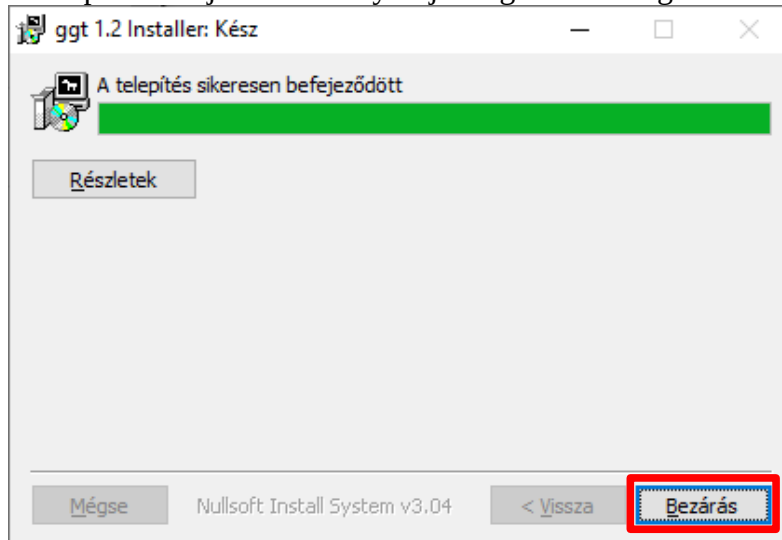
4. Ezután a GPL licenc szövege jelenik meg, melyet az *Elfogadom* gombbal vehet tudomásul.



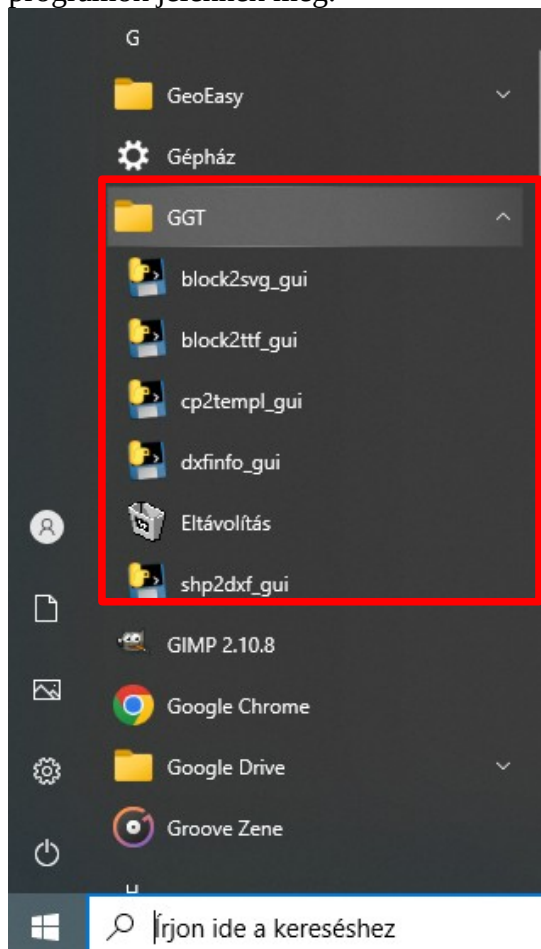
5. Végül a telepítés célkönyvtárát választhatja ki, az alapértelmezett *Program Files* mappát módosíthatja a *Tallózás...* gomb megnyomása után, majd nyomja meg a *Telepítés* gombot



6. A telepítés befejezése után nyomja meg a *Bezárás* gombot



7. A telepítő a grafikus felhasználói felülettel rendelkező és a parancssori programváltozatokat is telepíti, a Windows programok menüben a grafikus felhasználói felülettel rendelkező programok jelennek meg.



## Hordozható változat telepítése

1. Töltse le a tagozati honlapról a hordozható ZIP telepítőt

Magyar Mérnöki Kamara  
Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat  
Surveying, and Geo-information Division of the Hungarian Chamber of Engineers  
Sektion für Geodäsie und Geoinformatik der Ungarischen Ingenieurkammer

A tagozati honlapon megjelenő szakmai anyagok (hírlevelek, jogszabályi tájékoztatók) szabadon felhasználhatók a forrás feltüntetésével.

**Hírek**  
Hírlevelek  
Hazay díj  
GD-T/GD-Sz  
Továbbképzések  
Szakcsoportok  
Elnökség  
Munkatervek, beszámolók  
Határozatok, ügyrendek  
Jogszabályok, szabályzatok, szabványok  
Névjegyzék

facebook

Segédletek / FAP (MÉDI M.2.)  
Online MÉDI

Előadások, konferenciák  
Pályázatok  
Képtár  
webmaster

*Rajzi minták (jelkulcsi jelek és réteglista megjelenítése a rajzban)*

- [AutoCAD DWG V1.6](#)
- [ITR IBN](#)
- [AutoCAD DXF V1.6](#)

*CAD vonaltípusok*

- [GEOD vonalak](#)
- [E-közmű vonalak](#)

*Jelkulcsi jelek*

- [Összefoglaló táblázat \(PDF\)](#)
- [TIF jelek](#)
- [SVG jelek \(ZIP\)](#)
- [PNG jelek \(ZIP\)](#)

*Segédprogramok*

- [Windows telepítő V1.2 \(2022.11.22.\)](#)
- **Hordozható ZIP telepítő V1.2 (2022.11.22.)** tömörítse ki egy üres könyvtárba a zip fájlt az alkönyvtárak megőrzésével
- [Jelkulcs táblázat generalas AutoCAD-ben](#) (VBA program)

*Alkalmazási példák*

- [Közmű tervezéshez \(DXF\)](#)
- [Nyomvonalas létesítmény tervezéséhez \(DXF\)](#)
- [Nyomvonalas létesítmény tervezéséhez \(IBN\)](#)

---

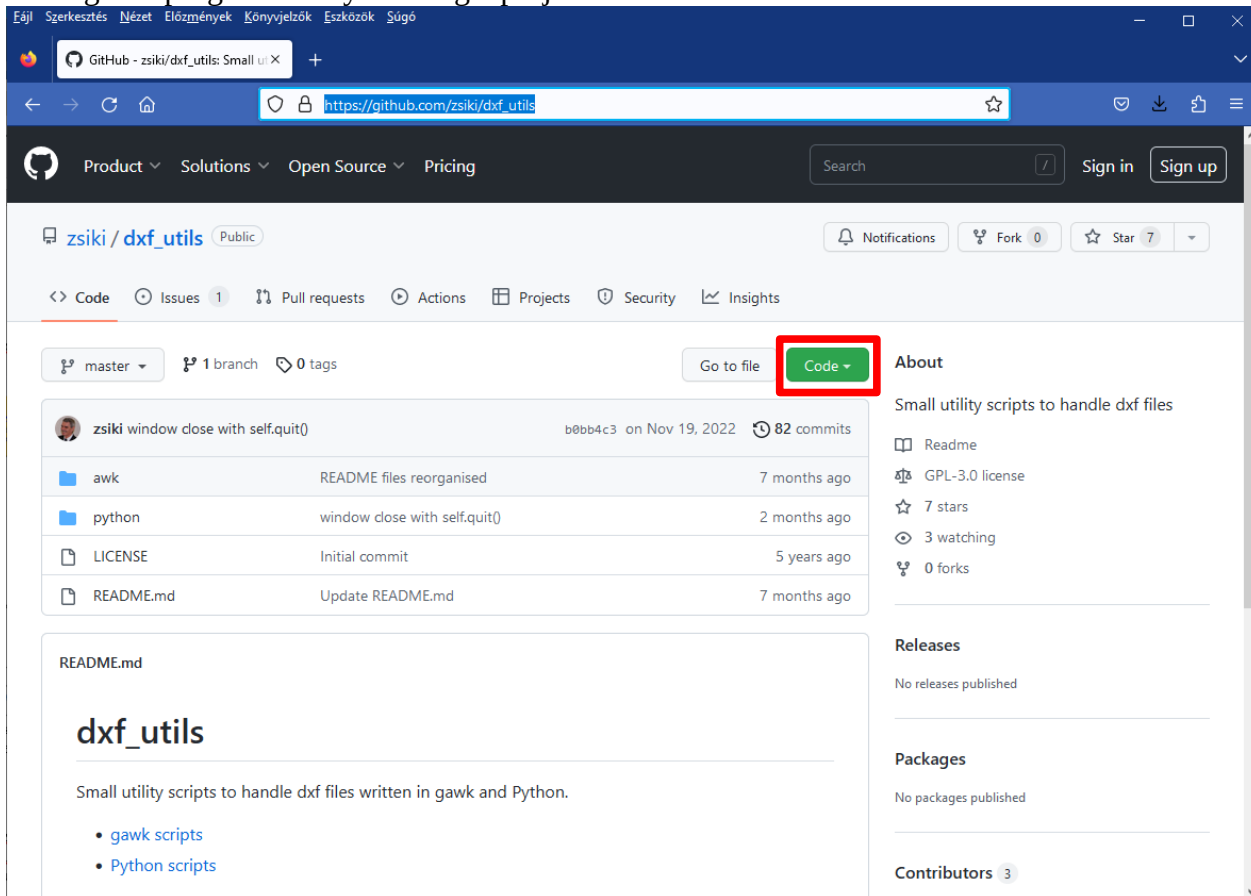
- [M.2-2021 Mérnökgeodéziai tervezési segédlet \(2021\)](#)
- [Módszertani útmutató az elavult ingatlan-nvilyvántartási térképek korszerű technológiákkal végzett felújításához \(2020\)](#)
  - [On-line térkép](#)

2. Tömörítse ki a tömörített ZIP mappát egy tetszőleges könyvtárba, ahová írási joga van.
3. A megfelelő grafikus felhasználói felülettel rendelkező programot válassza ki a Windows *Fájlkezelő* programban dupla kattintással. A grafikus felhasználói felülettel rendelkező programok neve *\_gui*-ra végződik

## Forráskód telepítése

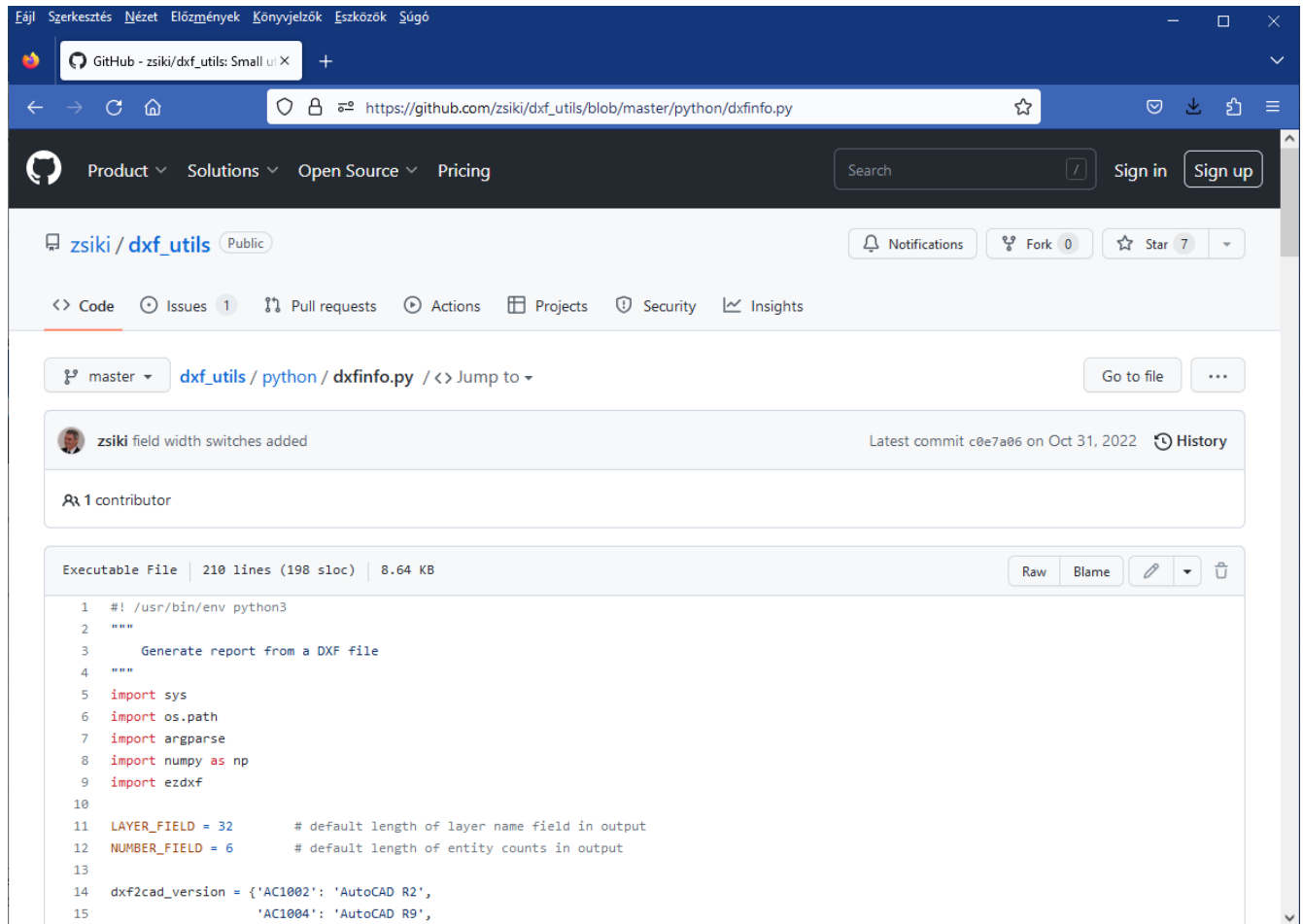
A forráskódú változat telepítése esetén a Python 3.8+ változatot és az összes használt Python modult külön telepíteni kell. A forráskódokat a GitHub portálon találja meg ([https://github.com/zsiki/dxf\\_utils](https://github.com/zsiki/dxf_utils)).

1. A böngésző programban nyissa meg a projekt GitHub oldalát



2. A Code gomb megnyomása után válassza a *Download Zip* opciót a felbukkanó listából, a forráskódok tömörített fájljának letöltéséhez (dxf\_utils-master.zip)
3. Tömörítse ki a ZIP fájlt egy tetszőleges mappába

Ha csak a program forráskódját akarja megtekinteni, akkor az a böngészőben is megteheti a GitHub oldalon a megfelelő .py fájl kiválasztása után.



The screenshot shows a web browser displaying the GitHub repository page for 'zsiki/dxf\_utils'. The browser's address bar shows the URL 'https://github.com/zsiki/dxf\_utils/blob/master/python/dxfinfo.py'. The repository page includes a navigation bar with 'Product', 'Solutions', 'Open Source', and 'Pricing' menus, a search bar, and 'Sign in' and 'Sign up' buttons. Below the navigation bar, the repository name 'zsiki / dxf\_utils' is shown with 'Public' status, along with 'Notifications', 'Fork 0', and 'Star 7' buttons. The main content area shows the file 'python/dxfinfo.py' selected, with a commit message 'zsiki field width switches added' and the latest commit 'c0e7a06 on Oct 31, 2022'. The file is an 'Executable File' with 210 lines (198 sloc) and 8.64 KB. The code content is as follows:

```
1  #!/usr/bin/env python3
2  """
3  Generate report from a DXF file
4  """
5  import sys
6  import os.path
7  import argparse
8  import numpy as np
9  import ezdxf
10
11  LAYER_FIELD = 32      # default length of layer name field in output
12  NUMBER_FIELD = 6     # default length of entity counts in output
13
14  dxf2cad_version = {'AC1002': 'AutoCAD R2',
15                    'AC1004': 'AutoCAD R9',
```

Amennyiben git felhasználó, akkor használja a *clone* parancsot a teljes repo letöltésére:

```
git clone git@github.com:zsiki/dxf\_utils.git
```

Ezután a kód módosításait egy *pull request* küldésével átadhatja a fejlesztőknek