

# Návod k programu

Funkcí tohoto dokumentu je podat uživateli základní informace o spouštěném programu. Součástí dokumentu je také výčet potřebných knihoven, které jsou pro běh programu potřeba a také postup, jak program správně spustit.

## Úvod:

Tento program byl vytvořen jako nástroj pro manuální detekci trombů v CT datech mozku. Umožňuje předzpracovat, upravit a prohlížet CT obrazová data mozku. Kromě těchto úprav je možné program použít i pro manuální detekování podezřelých oblastí v CT datech mozku. Tento program ovšem není autorizovaný a není tak určen pro diagnostické nebo terapeutické účely.

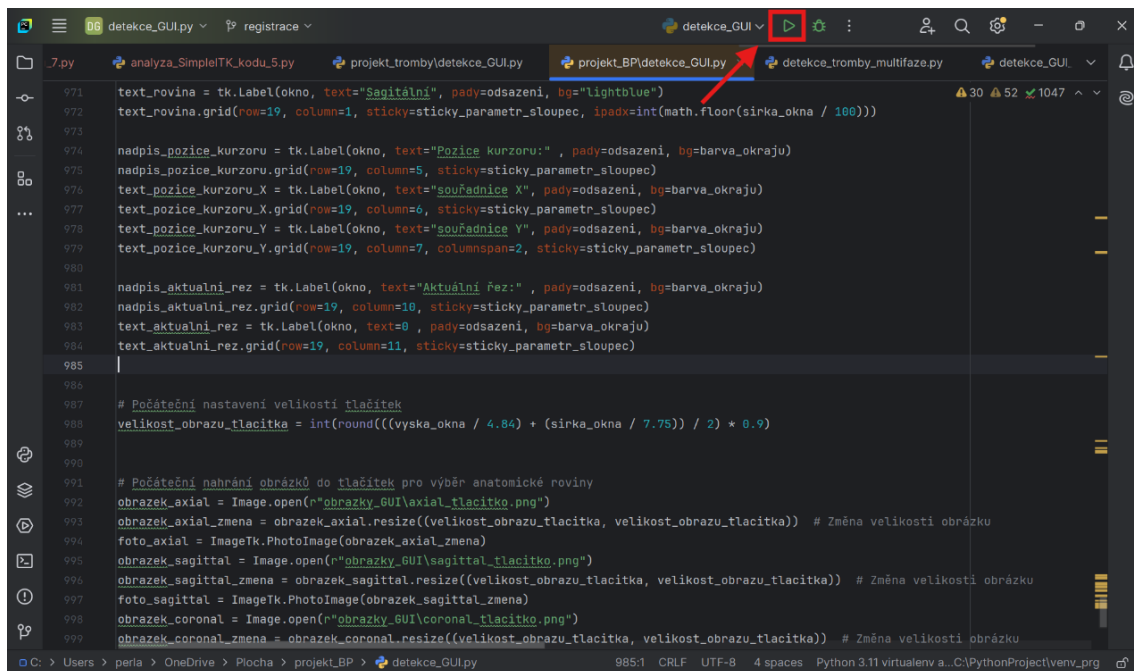
## Postup spouštění programu:

Program nemá žádnou samostatnou spouštěcí aplikaci. Pro jeho spuštění je potřeba otevřít hlavní skript programu v programovacím prostředí Python. Postup pro otevření programu je následující:

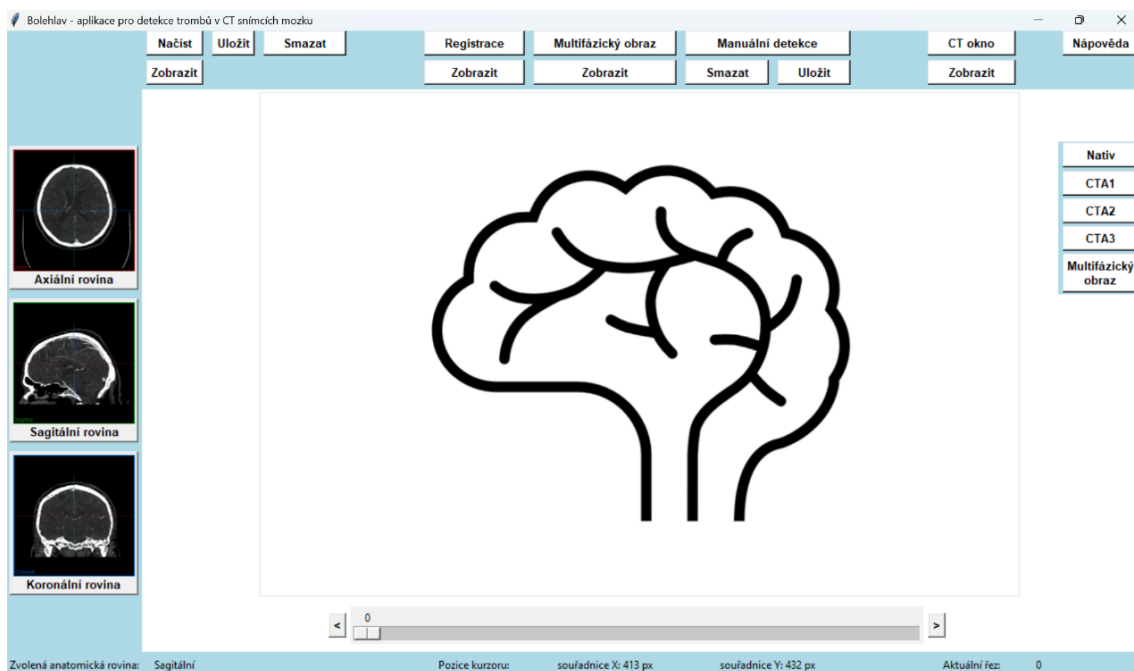
1. Otevřete v programovacím prostředí Python skript pojmenovaný „*detekce\_GUI.py*“.

Název	Stav	Datum změny	Typ	Velikost
__pycache__		22.05.2025 0:46	Složka souborů	
obrazky_GUI		21.05.2025 23:54	Složka souborů	
detekce_GUI		21.05.2025 21:54	JetBrains PyCharm C...	54 kB
detekce_GUI_CT_okno		16.04.2025 17:40	JetBrains PyCharm C...	14 kB
detekce_GUI_prikazy		21.05.2025 18:21	JetBrains PyCharm C...	8 kB
detekce_GUI_registrace		21.05.2025 21:48	JetBrains PyCharm C...	18 kB
detekce_tromby_multifaze		21.05.2025 16:55	JetBrains PyCharm C...	7 kB
detekce_tromby_napoveda		22.05.2025 0:46	JetBrains PyCharm C...	82 kB

2. V otevřeném skriptu „*detekce\_GUI.py*“ zmáčkněte zelený trojúhelníček v horní liště programovacího prostředí, čímž se spustí uživatelské rozhraní programu.



3. Po spuštění programu se objeví okno s uživatelským rozhraním programu.



**Potřebné knihovny:**

Aby mohl program správně fungovat, je potřeba nainportovat knihovny, které umožní správnou funkci všech systémů programu. Proto se před spuštěním programu ujistěte, že jste nainportovali tyto knihovny:

- CSV module
- tkinter package
- math module
- Numpy 2.2.1
- Pillow 11.2.1
- SimpleITK 2.4.0
- os module