

# Dokumentácia - Mol\* Viewer

Mol\* Viewer je JavaScriptová knižnica na vizualizáciu biologických molekúl, ako sú proteíny, DNA, RNA alebo malé molekuly, priamo v prehliadači.

## Funkcionalita:

- *Vizualizácia molekúl:* Mol\* dokáže vykresliť molekuly z rôznych zdrojov (PDB, CIF, MOL2) v 3D prostredí.
- *Interaktivita:* Umožňuje otáčanie, priblíženie, selekciu a interakciu s jednotlivými atómami, rezíduami alebo reťazcami.
- *Štýly vyobrazenia:* Knižnica umožňuje vykresliť molekuly v rôznych štýloch, vrátane cartoon, ball-and-stick, licorice a ďalších.
- *Pokročilé funkcie:* Zahŕňa možnosť farebných schém na základe fyzikálno-chemických vlastností a podporu pre veľké molekuly.

## Prečo by som nepoužil Mol\* Viewer v našom projekte ?

- Neprišiel som na spôsob ako odlišiť vybrané atómy odlišnou farbou ako je vykreslená molekula.

## Ako nainštalovať Mol\* Viewer ?

- Naklonujeme repozitár NGL viewer: `git clone https://github.com/molstar/molstar.git`
- Prejdeme do adresára projektu: `cd molstar`
- Nainštalujeme všetky potrebné balíčky: `npm install`
- Vytvoríme buildované súbory: `npm run build`

## Oficiálna dokumentácia:

- <https://github.com/molstar/molstar>