

# K Plugin pentru gedit

David Marcu

Grupa E1

## 1 Prezentare

Plugin-ul pentru K este realizat pentru editorul de text default din Linux, gedit. Pentru realizarea extensiei se va folosi limbajul de programare python si biblioteci ajutatoare pentru plugin-uri(Gtk, GObject) si biblioteca pentru activarea extensiilor in gedit(Gedit).

## 2 Specificatii

- Colorarea anumitor itemi din codul sursa, spre exemplu: keyword-uri, tipuri de data, comentarii etc.(syntax highlighting)
- Autocompletarea cuvintelor, care au mai fost folosite in codul sursa.
- Editare mai usoara a codului(inchidere automata a parantezelor).
- Generare de snippet-uri de cod pentru a autocompleta secvente de cod.
- Verificare in timp real daca utilizatorul are o eroare in cod.
- (Optional\*) Generare automata de snippet-uri si syntax highlighting pentru sintaxele create in k pentru un limbaj custom(e.g: IMP)

## 3 Pasii proiectului

1. Pentru syntax highlighter voi utiliza xml ca sa realizez regulile pentru colorare.
2. Pentru autocompletare(inchidere paranteze automata, inchidetea automata a unei celule deschise etc.) voi scrie un program in python cu ajutorul bibliotecilor mentionate mai sus.
3. Pentru generare de snippet-uri voi folosi o schema xml pentru a realiza scheletul unei secvente de cod(sintaxe, module etc.)
4. Pentru a uni toate functionalitaile enumerate mai sus voi realiza un script in python, cu care voi face vizibil extensia in editorul de text mentionat.