

Милош Утвић

## XML Tools — упутство за инсталацију (21.06.2024. 21:09)

XML Tools је програмски додатак (plugin) за Notepad++ који обухвата скуп алатки за рад са XML документима, укључујући следеће могућности (функционалности):

|                        |                                                    |                  |
|------------------------|----------------------------------------------------|------------------|
| XML Tools >            | Enable XML syntax auto-check                       |                  |
| Customize Toolbar >    | Check XML syntax now                               |                  |
| Plugins Admin...       | Enable auto-validation                             |                  |
| Open Plugins Folder... | Validate now                                       | Ctrl+Alt+Shift+M |
|                        | First error                                        |                  |
|                        | Previous error                                     |                  |
|                        | Next error                                         |                  |
|                        | Last error                                         |                  |
|                        | <input checked="" type="checkbox"/> Tag auto-close |                  |
|                        | Set XML type automatically                         |                  |
|                        | Prevent XXE                                        |                  |
|                        | Allow huge files                                   |                  |
|                        | Pretty print                                       | Ctrl+Alt+Shift+B |
|                        | Pretty print - indent attributes                   | Ctrl+Alt+Shift+A |
|                        | Pretty print - indent only                         |                  |
|                        | Linearize                                          | Ctrl+Alt+Shift+L |
|                        | Apply to all open files                            |                  |
|                        | Current XML Path                                   |                  |
|                        | Current XML Path with predicates                   | Ctrl+Alt+Shift+P |
|                        | Evaluate XPath expression...                       |                  |
|                        | XSL Transformation...                              |                  |
|                        | Escape characters in selection (<> → &lt;&gt;)     |                  |
|                        | Unescape characters in selection (&lt;&gt; → <>)   |                  |
|                        | Comment selection                                  | Ctrl+Alt+Shift+C |
|                        | Uncomment selection                                | Ctrl+Alt+Shift+R |
|                        | Options...                                         |                  |
|                        | Debug window...                                    |                  |
|                        | About XML Tools / Donate...                        |                  |

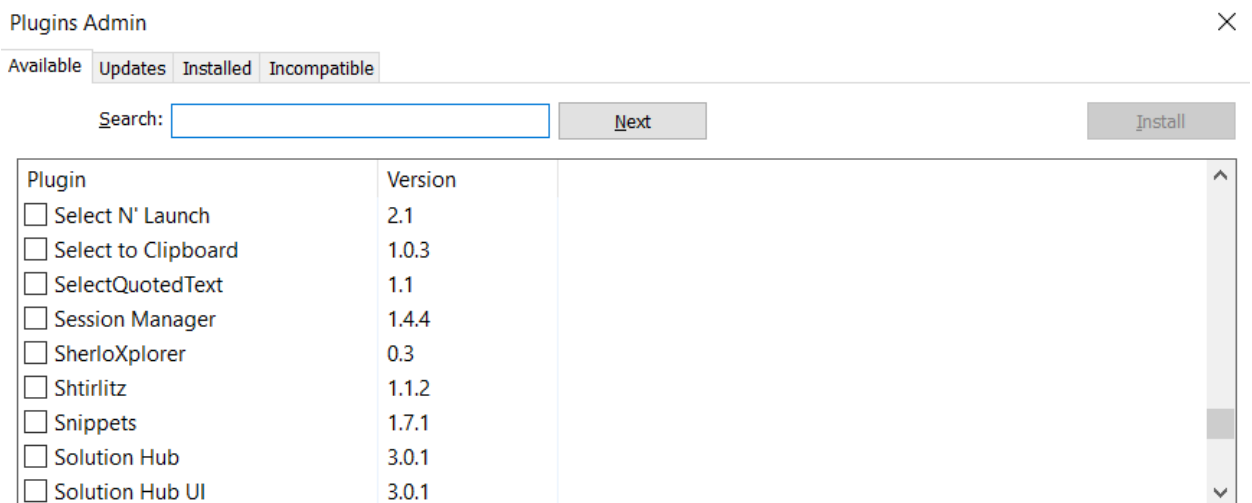
- Провера добре формираности XML документа (Check XML syntax now);
- Провера валидности XML документа (Validate now). У случају грешака, постоје пречице за позиционирање на прву (First error), следећу (Next error), претходну (Previous error) и последњу грешку (Last error);

- Премештање обележеног текста у коментар (Comment selection);
- Извлачење текста из обележеног коментара, тј. уклањају се само границе коментара, не и његов текст (Uncomment selection);
- Лепо форматирање XML документа, тј. елементи који су деца неког елемента увучени су у односу на свог родитеља (Pretty print);
- Проналажење делова документа који одговарају неком XPath-изразу (Evaluate XPath expression...)
- Одређивање XPath-израза који одговара елементу у ком се тренутно налази курсор (Current XML Path)
- Постоје и три прекидача који
  - укључују или искључују аутоматско затварање отворених етикета приликом куцања (Tag auto-close),
  - аутоматски проверавају добру формираност приликом куцања (Enable XML syntax auto-check), што и није нарочито паметно јер стално искачу грешке све док се не заврши једна целина;
  - аутоматски проверавају валидност приликом куцања (Enable auto-validation), што такође није нарочито паметно из истог разлика као у случају аутоматске провере добре формираности.

## Инсталација

У менију Plugins се активира опција Plugins Admin... која отвара дијалог за преглед постојећих програмских додатака (расположивих и инсталираних, Available и Installed), као и за њихову инсталацију, ажурирање или уклањање.

У картици Available треба пронаћи и изабрати (чекирати) XML Tools и активирати дугме Install како би се програмски додаток инсталирао.



Ако је XML Tools инсталиран и налази се на списку програмских додатака картице Updates, то значи да је могуће ажурирати инсталацију, тј. прећи на нову верзију додатка

тако што се он изабере (чекира) и активира дугме Update. Међутим, понекад ажурирање не успева јер Notepad++ није покренут са администраторским привилегијама (Run as administrator) или пак нова верзија програмског додатка није компатибилна са верзијом програма Notepad++. Ако постојећа верзија ради како треба, нема потребе ажурирати је.

У случају да је потребно уклонити програмски додатак, треба га пронаћи и изабрати у списку инсталираних додатака, а потом активирати дугме Remove. У учioniци 4а немојте инсталирати, ажурирати ни уклањати програмске додатке без одобрења наставника.

## Бржи приступ често коришћеним опцијама

Две најчешће коришћене опције додатка XML Tools су:

- Провера добре формираности XML документа (Check XML syntax now);
- Провера валидности XML документа (Validate now).

Проблем је што ове опције нису директно доступне, већ је потребно ући у два менија (Plugins и XML Tools) да би биле активирани. Срећом, Notepad++ омогућава кориснику да креира пречице у контекстном менију, тј. менију који се активира десним кликом миша. Списак опција контекстног менија је један XML документ (contextMenu.xml) чији се садржај може погледати и мењати помоћу менија Settings и опције Edit Popup ContextMenu. Потребно је на дну документа, пре линије

```
</ScintillaContextMenu>
```

додати следеће три линије (најбоље копирати их из овог упутства у contextMenu.xml):

```
<Item id="0"/>
```

```
<Item PluginEntryName="XML Tools" PluginCommandItemName="Check XML syntax now"/>
```

```
<Item PluginEntryName="XML Tools" PluginCommandItemName="Validate now"/>
```

тако да дно документа изгледа као на слици

```
<Item id="0"/>
<Item PluginEntryName="XML Tools" PluginCommandItemName="Check XML syntax now"/>
<Item PluginEntryName="XML Tools" PluginCommandItemName="Validate now"/>
</ScintillaContextMenu>
</NotepadPlus>
```

Документ треба сачувати, а потом затворити и поново покренути Notepad++ да би промене биле активирани. Десни клик на текст документа би требало да прикаже контекстни мени у коме ће последње две опције управо бити провера добре формираности XML документа (Check XML syntax now) и провера валидности XML документа (Validate now). Наравно, њих има смисла примењивати само на отворене датотеке које представљају XML документе.

