## Annotációs útmutató a zéró létigék és elliptált igék beszúrásához

A feladat: a zéró létigék és az elliptált igék a függőségi elemzéssel ellátott mondatokba.

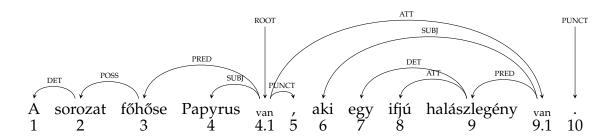
A feladatot az Annotatrix<sup>1</sup> felületén kell elvégezni. A mondatot, amelybe a zéró igét kell beilleszteni, másoljuk be a felületen lévő középső nagy szövegdobozba. Jobb oldalt felül a CoNLL-U formátum legyen kiválasztva. Ezután megjelenik a mondat elemzési fája.

A mondatba úgy kell beszúrni egy új szót, hogy a CoNLL-U forrásba a megfelelő helyre beillesztünk egy plusz sort. A zéró igéhez tartozó tövet, szófajt és morfológiai jegyeket kézzel kell megadni. Az indexek esetleges újrakiosztását az Annotatrix automatikusan elvégzi.

A zéró igék vonzatai a zéró igéhez kerülnek. Ehhez vagy kézzel kell behúzni a függőségi fában a megfelelő éleket, vagy be kell írni a CoNLL-U forrásba.

## 1. Zérólétigék

A zérólétigéket oda illesszük be, ahol az a mondat múlt idejű vagy feltételes módú változatában megjelenne. A zéró létigék tehát új tokenként kerülnek a fájlba arra a helyre, ahol múlt időben testes létigeként jelennének meg, saját kombinált indexet kapnak, ami a zéró létigét megelőző elem ID-jéből képződik. Az 1. példában egy olyan mondat látható, ahol a függőségi fába két zéró létigét is be kellett illeszteni.



1. ábra. Az összetett mondat fölérendelt tagmondatának zéró létigéje alá van rendelve az alárendelt mellékmondat zéró létigéje. A második sorban a kiosztott indexek láthatók a zéró létigék kombinált indexével együtt.

A 2. ábrán a fenti példa CoNLL-U forrása látható.

## 2. Elliptált igék

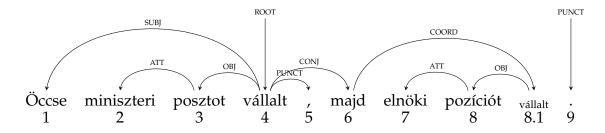
Az elliptált igéket oda illesszük be, ahol az megjelenne, ha kiejtenénk.

<sup>1</sup>https://github.com/jonorthwash/ud-annotatrix

```
Definite=Def|PronType=Art
1
2
                                 NOUN
                                         Case=Nom|Number=Sing
                                                                          P<sub>0</sub>SS
        sorozat sorozat NOUN
3
        főhőse főhős
                        NOUN
                                 NOUN
                                         Case=Nom|Number=Sing|Number[psor]=Sing|Person[psor]=3
4
        Papyrus Papyrus
                        PROPN
                                 PROPN
                                         Case=Nom|Number=Sing
                                                                4.1
                                                                         SUBJ
4.1
                                         Definite=Ind|Mood=Ind|Number=Sing|Person=3|Tense=Pres|VerbForm=Fin|Voice=Act
        KOPULA van
                         VERB
                                 VERB
                                                                                                                                   root
                                                 4.1
                                                         PUNCT
                         PUNCT
                                 PUNCT
6
                         PRON
                                         Case=Nom|Number=Sing|Person=3|PronType=Rel
                aki
                                 PRON
                                                                                          9.1
                                                                                                  SUBJ
        aki
7
        egy
                egy
                        DET
                                 DET
                                         Definite=Ind|PronType=Art
                                                                         9
                                                                                  DET
        ifjú
                ifjú
                                         Case=Nom|Degree=Pos|Number=Sing 9
9
                        halászlegény
                                         NOUN NOUN Case=Nom|Number=Sing
                                                                                          PRED
        halászlegény
                                                                                  9.1
9.1
        KOPULA
                van
                         VERB
                                 VERB
                                         Definite=Ind|Mood=Ind|Number=Sing|Person=3|Tense=Pres|VerbForm=Fin|Voice=Act
10
                         PUNCT
                                 PUNCT
                                                         root
```

2. ábra. Egy példamondat két beillesztett zérólétigével.

Az elliptált ige a zéró létigéhez hasonló, kombinált indexet kap. A 3. példában egy olyan mondat látható, ahol a függőségi fába egy elliptált igét kellett beilleszteni.



3. ábra. A mellérendelés első mondatában szereplő ige a második mondatban testetlenül van jelen. Ezért egy zéró alakot illesztettük be a függőségi fába, így a második mondatban szereplő vonzat már kapcsolódni tud a saját testetlen igéjéhez.

A 4. ábrán a fenti példa CoNLL-U forrása látható.

```
Öccse
                öcs
                                         Case=Nom|Number=Sing|Number[psor]=Sing|Person[psor]=3
                                         ADJ
                                                         Case=Nom|Degree=Pos|Number=Sing 3
        miniszteri
                         miniszteri
                                                 ADJ
                                                                                                    ATT
3
        posztot poszt
                         NOUN
                                 NOUN
                                         Case=Acc|Number=Sing
                                                                 4
                                                                        OBJ
                         VERB
                                 VERB
                                         Definite=Ind|Mood=Ind|Number=Sing|Person=3|Tense=Past|VerbForm=Fin|Voice=Act
        vállalt vállal
                         PUNCT
                                 PUNCT
                                                          PUNCT
        majd
                majd
                         CONJ
                                 CONJ
                                                          CONJ
                         ADJ
        elnöki elnöki
                                 ADJ
                                         Case=Nom|Degree=Pos|Number=Sing 8
                                                                                   ATT
        pozíciót
                         pozíció NOUN
                                         NOUN
                                                 Case=Acc|Number=Sing
                                                                          8.1
                                                                                   0BJ
                         vállal VERB
                                                 {\tt Definite=Ind|Mood=Ind|Number=Sing|Person=3|Tense=Past|\underline{VerbForm}=Fin|Voice=Actal}
        ZÉRÓ_vállalt
                         PUNCT
                                 PUNCT
```

4. ábra. Egy példamondat egy elliptált igével.