# Ge&Gebra Centar Beograd

# Upustvo za pisanje kurseva na GeoGebra sajtu

Kursevi na sajtu <a href="http://geogebra.matf.bg.ac.rs">http://geogebra.matf.bg.ac.rs</a> se pišu u jeziku HTML, a za pisanje matematičkih simbola i formula se koristi jezik Latex. Da bi kurs mogao da se postavi na sajt bitno je popuniti dva konfiguraciona fajla koja se mogu preuzeti sa sledeće <a href="https://adeses.upa.nd/">adrese</a>. U arhivi template.zip se nalaze sledeći fajlovi:

- courses.json konfiguracioni fajl u kome se popunjavaju podaci o kursu i lekcijama u okviru kursa
- 2. **template.html** šablon po kome se pišu lekcije

### Konfiguracija (courses.json)

Konfiguracija se sastoji iz sledećih sekcija:

- 1. **id** naziv oblasti (npr. Kombinatorika)
- 2. **title** naslov kursa (npr. Elektronske lekcije iz kombinatroke)
- 3. **folder** naziv foldera u koji se smeštaju fajlovi sa napisanim lekcijama. Preporuka je da se naziv foldera i id kursa poklapaju.

Nakon popunjavanja podataka o kursu popunjavaju se podaci o lekcijama:

- 1. **id** naziv lekcije (obično malim slovima, razdvojenim donjom crtomako ima više reči, npr: osnovno\_o\_skupovima)
- 2. **file** naziv fajla u kojem se piše sadržaj lekcije u jeziku HTML (npr. skupovi). **Ovde ne treba da se** piše ekstenzija fajla, na primer *skupovi*.html nego samo *skupovi*.
- 3. title naslov lekcije (npr. Osnovno o skupovima)

## Šablon za lekcije (template.html)

Ovaj fajl sadrži HTML etikete koje služe kao šabloni za različite elemente za pisanje lekcija kao što su naslovi, paragrafi itd.

Naslov lekcije se stavlja u etiketi <h2>. Podnaslovi se stavljaju u etiketama <h3> ili <h4> (primer 1).

## Ge&Gebra Centar Beograd

#### Primer 1:

```
<h2 class="display-4">Naslov lekcije</h2>
<h3 class="display-5">Prvi podnaslov lekcije</h3>
<h4 class="display-5">Drugi podnasov lekcije</h4>
```

- U etiketi se pišu pasusi u lekciji.
- Za postavljanje linka na drugu lekciju koristiti se etiketa **<button>** gde je potrebno promeniti atribute **data-course-id** (id kursa na koji link pokazuje) i **data-lesson-id** (id lekcije na koju link pokazuje). Primer za link ka lekciji **Uvod** iz kursa **3D GeoGebra** (primer 2).

#### Primer 2:

```
<button class="btn btn-link" onclick='onLessonClick(this)' data-course-
id="3D_GeoGebra" data-lesson-id="Uvod">ovde</button>
```

• Link ka nekoj internet stranici se dodaje pomoću etikete <a> (primer 3).

#### Primer 3:

```
<a href="https://www.geogebra.org/3d/k3kwyr9u" target="new_tab">Ha овом линку </a>
```

• Šablon sadrži i razne vrste paragrafa koji služe za definicije, teoreme, napomene, pomoći itd. (primer 4)

#### Primer 4:

# Ge&Gebra Centar Beograd

## Matematički simboli i formule (Latex)

Latex formule se pišu tako što između znakova \$\$ stavlja odgovarajući matematički simbol ili formula (primer 5).

Primer 5: Poznato je da je  $(x+y)^1=x+y$ , kao i da je  $(x+y)^2=x^2+2xy+y^2$  i  $(x+y)^3=x^3+3$   $x^2$   $y+3xy^2+y^3$ . Brojevi  $\ldots$ 0 displaystyle  $\ldots$ 0 njima je bilo reči u lekciji o kombinacijama.

Primeri kurseva koji se trenutno nalaze na sajtu se nalaze na sledećem linku: http://geogebra.matf.bg.ac.rs/#courses

Primeri izvornog koda kurseva se nalaze na sledećem linku:

https://github.com/NemanjaJuric/geogebra/tree/master/data/courses