

XML ir JSON Schema

(1 balas, atsiskaityti iki lapkričio 15 d.)

Reikia parašyti **XML Schema** dokumentą, apibrėžiantį jūsų sukurtą XML dokumento struktūrą, kuriame būtų jūsų pačių susikurti:

1. Paprastas tipas, apribojantis kokį nors Schema standartinį tipą,
2. Prasmingas sąrašo tipas (list type). Neprasmingo sąrašo tipo pavyzdys: sąrašas iš `string` tipo elementų. Neprasmingas todėl, kad jį galima pakeisti vienu paprastu tipu: `string`.
3. Sudėtingi tipai su paprastu turiniu,
 1. išvesti apribojimu (restriction) iš jūsų (ne XML Schema) bazinio tipo
 2. išvesti praplėtimu (extension) iš jūsų bazinio tipo
4. Sudėtingi tipai su sudėtingu turiniu,
 1. išvesti apribojimu (restriction) iš jūsų bazinio tipo
 2. išvesti praplėtimu (extension) iš jūsų bazinio tipo
5. Pademonstruoti apribojimo principą - parodyti pavyzdį, kai apribojimo principas pažeistas, ir žinoti, kaip reikia pataisyti pavyzdį,
6. Sudėtingas tipas su mišriu turiniu,
7. `choice` valdymo struktūra,
8. Bent viena nuoroda (`keyref`) į unikalumo ribojimą (`unique`) arba raktą (`key`)
9. Visi jūsų susikurti tipai turi priklausyti jūsų vardų sričiai

Reikia parašyti **JSON Schema** ([draft-wright-json-schema-01](#)) dokumentą, apibrėžiantį jūsų sukurtą JSON dokumento struktūrą, kuriame būtų:

1. Panaudoti bent 4 skirtingi duomenų tipai
2. Panaudotas enum raktažodis
3. Panaudoti bent 4 validacijai skirti raktažodžiai
4. Panaudotos bent 2 reguliarios išraiškos

5. Realizuotas schemų praplėtimas naudojantis `allOf`, `anyOf`, `oneOf` raktažodžiais
6. Realizuotas schemų pakartotinis panaudojimas: `definitions` ir `$ref` raktažodžiai