XML ir JSON Schema

# (1 balas, atsiskaityti iki lapkričio 15 d.)

Reikia parašyti **XML Schema** dokumentą, apibrėžiantį jūsų sukurto 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](https://tools.ietf.org/html/draft-wright-json-schema-01)) dokumentą, apibrėžiantį jūsų sukurto 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 išraikos reguliarios israiskos. neieina I validacija, skaiciuojasi atskirai.
5. Realizuotas schemų praplėtimas naudojantis vienu iš allOf, anyOf, oneOf raktažodžiais
6. Realizuotas schemų pakartotinis panaudojimas: definitions ir $ref raktažodžiai