

## OPIS PROJEKTOG ZADATKA IZ INTEROPERABILNOSTI INFORMACIJSKIH SUSTAVA

Prema odabranoj temi za projektni zadatak implementirati „backend“ sustav koji implementira sljedeće funkcionalnosti:

1. REST API sučelje koje uključuje servis koji će se pozivati POST metodom i slati XML datoteku za spremanje novog entiteta u sustavu koja će se validirati korištenjem XSD datoteke.
2. REST API sučelje koje uključuje servis koji će se pozivati POST metodom i slati XML datoteku za spremanje novog entiteta u sustavu koja će se validirati korištenjem RNG datoteke.
3. SOAP sučelje koje uključuje servis koji prima termin po kojem će se pretraživati entitet, a na „backendu“ će generirati XML datoteku koje sadrži informacije o svim entitetima, nakon čega će se ta generirana datoteka pretraživati korištenjem XPath izraza i vratiti rezultate.
4. Generiranu datoteku iz prethodnog koraka korištenjem JAXB-a provjeriti je li u skladu sa zadanom XSD datotekom.
5. Kreirati XML-RPC poslužiteljsku aplikaciju koja će korištenjem DHMZ ([https://vrijeme.hr/hrvatska\\_n.xml](https://vrijeme.hr/hrvatska_n.xml)) omogućiti dohvat trenutne temperature prema zadanom nazivu grada.
6. Pronaći proizvoljan javni REST API i integrirati se s njime korištenjem sigurnosnih ključeva (50% bodova) ili implementirati vlastiti REST API koji će implementirati sigurnosne aspekte korištenjem JWT tokena (100% bodova).
7. Napisati klijentsku desktop ili web aplikaciju (Java ili C#) koja će korisnicima omogućavati pozivanje usluga iz prvih šest koraka.