

## OPIS PROJEKTOG ZADATAKA 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. – 10% bodova
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. – 15% bodova
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. – 15% bodova
4. Generiranu datoteku iz prethodnog koraka korištenjem JAXB-a provjeriti je li u skladu sa zadanom XSD datotekom. – 10% bodova
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. – 15% bodova
6. Pronaći proizvoljan javni REST API i integrirati se s njime korištenjem sigurnosnih ključeva ili implementirati vlastiti REST API koji će implementirati sigurnosne aspekte korištenjem JWT tokena – 25% bodova
7. Napisati klijentsku desktop ili web aplikaciju (Java ili C#) koja će korisnicima omogućavati pozivanje usluga iz prvih šest koraka. – 10% bodova

**BONUS ZADATAK:** Studenti imaju mogućnost da do maksimalno 30% bodova iz **jednog ishoda učenja** ostvare rješavanjem dodatne funkcionalnosti koja uključuje korištenje RabbitMQ biblioteke.