

# Arbetsprov

BOKSÖKNING



# UPPGIFTEN

Uppgiften skall implementeras i Microsoft .NET och består i två delar. Till din hjälp har du Visual Studio och den information du kan tänkas hitta på internet. Med uppgiften följer en XML fil (books.xml) att använda som datakälla. Denna fil skall inkluderas och användas i din lösning. Källkodsfiler skall levereras tillsammans med en beskrivning (typ README) innehållande instruktioner för att testköra applikationen.

## Första delen – Webservice

Implementera ett webservice API för att söka efter böcker. Som datakälla skall du använda filen books.xml. I filen finns böcker definierade med följande egenskaper:

- **author** (datatyp string): Författare
- **title** (datatyp string): Bokens titel
- **genre** (datatyp string): Vilken kategori boken tillhör
- **price** (datatyp decimal): Bokens pris i USD
- **publish\_date** (datatyp date): Datum då boken utgavs
- **description** (datatyp string): Kort beskrivning av boken

Varje bok definieras i en **book** tag med ett **id** (datatyp string). Alla böcker ligger i **catalog** taggen som också är rootnoden i XML filen.

Ditt API skall som minst innehålla metod för att söka böcker efter titel. Sökning på del av titel skall också inkluderas i resultat.

*Exempel: En sökning efter "Ruby" skall inkludera både "Deploying with JRuby" och "Build Awesome Command-Line Applications in Ruby" i resultatet.*

## Andra delen – Webbgränssnitt

Implementera ett webbgränssnitt som använder ditt API från den första delen.

# BEDÖMNING

Bedömning görs i första hand efter lösningens uppbyggnad och struktur. Vi vill se att du behärskar .NET och praktiskt kan använda plattformen.

Uppfyller din lösning följande kriterier:

- **Transparency:** Kan jag enbart genom att titta på koden förstå vad programmet gör?
- **Resonable:** Är beslut om teknikval väl övervägda och grundade?
- **Usable:** Skulle delar av den här koden gå att återanvända?
- **Exemplary:** Är den här koden ett gott exempel? Kommer man att hänvisa till lösningen i syfte att visa hur man löser liknande problem?

Extra plus ges för utökat sök API och snygg presentation i webbgränssnittet.

Feel free to impress us! Lycka Till!

