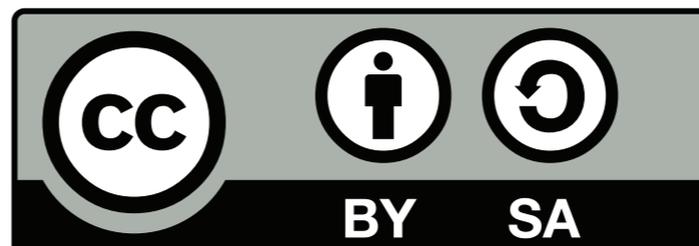


Tecnologia e Applicazioni Internet 2009/10

Lezione 5 - Domain-Specific Language

Matteo Vaccari

<http://matteo.vaccari.name/>
matteo.vaccari@uninsubria.it



**L'architettura è
sufficientemente
malleabile?**

Da <http://blogs.ugidotnet.org/AntonioGanci/>

Qualche richiesta di modifica

- Tutto il testo deve essere maiuscolo
- Attivare la modalità offline per gli utenti che lavorano da casa
- Per i PC con almeno Windows Vista utilizzare le WPF al posto delle WindowsForms
- Tutti gli arrotondamenti devono essere a 4 cifre anzichè 2
- Avere un Log di tutte le modifiche ai dati centralizzato

Quanto tempo ci vuole?

Da <http://blogs.ugidotnet.org/AntonioGanci/>

Se queste feature ci spaventano oppure la risposta che forniremmo al cliente è non si può fare / è troppo costoso; allora la nostra architettura non è sufficientemente malleabile ed il cliente ha ragione a lamentarsi per la nostra scarsa efficacia.

Cosa ne pensate? Avete avuto richieste simili?

P.S.: Sono tutte richieste che mi hanno effettuato non le ho inventate ora. Per alcune la modifica ha richiesto **meno di mezz'ora.**

Da <http://blogs.ugidotnet.org/AntonioGanci/>

**Bravo Antonio, ma
come si fa?**

```

get("/date/:year/:month/:day") {
  <ul>
    <li>Year: {params(":year")}</li>
    <li>Month: {params(":month")}</li>
    <li>Day: {params(":day")}</li>
  </ul>
}

// produce a simple HTML form
get("/form") {
  <form action='/post' method='POST'>
    Post something: <input name='submission' type='text' />
    <input type='submit' />
  </form>
}

// handle POSTs from the form generated above
post("/post") {
  <h1>You posted: {params("submission")}</h1>
}

// respond to '/' with a greeting
get("/") {
  <h1>Hello world!</h1>
}

// send redirect headers
get("/see va") {

```

The basic idea of a **domain specific language** (DSL) is *a computer language that's targeted to a particular kind of problem*, rather than a general purpose language that's aimed at any kind of software problem. ...

DSLs are *very common in computing*: examples include CSS, regular expressions, make, rake, ant, SQL, HQL, many bits of Rails, expectations in JMock, graphviz's dot language, FIT, strut's configuration file....

<http://www.martinfowler.com/bliki/>

Matteo Vaccari:

- > E' una tecnica che non viene spesso considerata.
- > Chissà, forse perché la maggior parte degli
- > sviluppatori a un certo punto della loro carriera
- > perde la voglia di sognare? :-)

Antonio Ganci:

Più che altro è molto faticoso e difficile, riuscire ad arrivare ad una sintesi apparentemente banale è estremamente faticoso.



COMODO ≠ EFFICACE

<http://www.antiifcampaign.com/>

We value code that is
easy to maintain over
code that is *easy to write*

Freeman & Pryce, *Growing Object-Oriented Software*