

# Presentazione progetto LFC

## Gruppo

Nico Pellegrinelli

Sean Pellegrinelli

Federico Panzeri

## Presentazione idea

Sviluppare un'applicazione Java (distribuita come **jar**) con GUI che implementa un compilatore. L'obiettivo del compilatore è **tradurre una richiesta http** (fornita secondo una nostra grammatica, simile all'esempio sotto) **in linee di codice java** che la implementano ed inseribili direttamente in un progetto Java. L'idea sarebbe che in un'azienda viene scritto spesso codice per chiamate http e che la nostra applicazione possa velocizzare il processo di scrittura di tali richieste, fornendo la possibilità di non scriverle in Java (poco comprensibile) ma in un linguaggio apposito.

## GUI template

### Http2Java

#### HTTP request

Qui l'utente deve scrivere le richieste http nella nostra grammatica da tradurre in Java. I numeri in basso a destra indicano la posizione (riga:colonna) in cui si trova il cursore.

...

...

...

3:25

#### Errors

Qui l'utente trova gli errori della compilazione

...

...

...

#### Warnings

Qui l'utente trova gli warnings della compilazione

...

...

...

#### Java code

Qui, dopo aver premuto **translate**, l'utente trova le righe di codice java che implementano la richiesta http. Il pulsante **copy** copia il testo in questa casella negli appunti nella clipboard.

...

...

...

CopyTranslate

### Http2Java

Pop-up che si apre quando si preme **translate**, con messaggio che dice se la traduzione è andata a buon fine o ci sono stati degli errori. Nel caso ci siano stati degli errori, indicare quanti.

Ok

Esempio chiamata http

GET / HTTP/1.1

Host: [www.example.com](http://www.example.com)

User-Agent: Mozilla/5.0

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,\*/\*;q=0.8

Accept-Language: en-GB,en;q=0.5

Accept-Encoding: gzip, deflate, br

Connection: keep-alive

POST /?id=1 HTTP/1.1

## Request line

Host: www.swingvy.com

Content-Type: application/json; charset=utf-8

User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.12; rv:53.0)

Gecko/20100101 Firefox/53.0

Connection: close

Content-Length: 136

## Header

```
{
  "status": "ok",
  "extended": true,
  "results": [
    {"value": 0, "type": "int64"},
    {"value": 1.0e+3, "type": "decimal"}
  ]
}
```

## Body message