

ASSIGNMENT: JAVA CODING CHALLENGE

Descrizione

Vorremmo che realizzassi un servizio REST che aggregi le top stories di **news.y-combinator.com** e le top stories della sezione di tecnologia del **New York Times** in un formato che abbia il maggior numero di informazioni in comune tra le due sorgenti (almeno titolo ed url).

Specifiche

- `GET /news`
restituisce le news aggregate ordinate temporalmente dalla più recente alla meno recente *indipendentemente dalla sorgente*.
- `GET /news/{source}`
restituisce le news della sorgente `{source}` ordinate alla stessa maniera.
- il formato dell'output deve essere json
- il servizio non deve essere autenticato
- non hai vincoli su quale versione di java utilizzare
- sentiti libero di usare qualsiasi strumento, framework o libreria che ti siano utili.

Priorità

- Architettura e pulizia del codice
- Che l'applicazione funzioni! Scelte veloci sono accettabili, basta che siano poi sostenute da spiegazioni.
- Organizzazione del progetto

Deliverables

- Rendere disponibile il codice sorgente dell'applicazione su un sistema di versioning online (github, gitlab, bitbucket, ...).
- Fornire in un README le informazioni necessarie per rendere in grado chiunque di fare una build e far partire il servizio sul proprio computer.
- solo se lo trovi necessario, nel README, scrivi due righe sulle scelte che hai preso.
-

Bonus

Se hai realizzato il progetto in poco tempo ed hai voglia di dimostrarci qualcosa in più questi sono dei task aggiuntivi che potresti fare per stupirci.

- Aggrega una terza sorgente utilizzando le API di un altro sito di news.
- Aggiungi un layer di persistenza per salvare l'aggregazione con una qualche logica per aggiornarla con i dati live delle sorgenti.
- Realizza un Dockerfile per avere un'immagine del servizio auto consistente.
- Pubblica il servizio realizzato su una PaaS come Heroku, Openshift ...

Riferimenti

news.ycombinator.com

<https://github.com/HackerNews/API>

Gli endpoint che ti interessano sono `/v0/topstories` e `/v0/item/<id>`.

Questa API non ha bisogno di autenticazione.

New York Times

<http://developer.nytimes.com/>

Puoi utilizzare il servizio `top_stories`

e questa `apikey` `mUMG2ufgGGorguw6LZZMN4hZkO4Amc4h`