

Github API

Deskripsi Umum

Sebuah project berbasis bahasa **Java**, dan mengimplementasikan **Java Swing**, yang menggunakan **Github API** yang diakses secara **REST**.

Tujuan

1. Ca Labpro mengenal RESTful Web Services.
2. Ca Labpro dapat mengakses dan menggunakan RESTful Web Services yang sudah ada.
3. Mengukur pengetahuan OOP dan Java Ca Labpro.

Spesifikasi

1. Aplikasi adalah desktop application dengan bahasa Java.
2. Aplikasi memiliki GUI yang diimplementasikan menggunakan Java Swing. Tampilan aplikasi dibebaskan pada tiap orang, kreativitas pada desain tampilan akan menjadi salah satu komponen penilaian.
3. Aplikasi mengakses Github API secara REST, menggunakan HttpURLConnection. Aplikasi dapat melakukan search users Github dengan detail sebagai berikut:
 - a. Search dapat dilakukan berdasarkan username atau email atau nama pengguna (untuk tiap search dipilih salah satu, bukan search pada ketiganya).
 - b. Search dapat difilter berdasarkan jumlah repository, dan jumlah follower (user dapat memilih untuk mengosongkan filter).
 - c. Hasil search berupa username user dituliskan ke GUI.
 - d. Pada saat username salah satu user diklik, jumlah repository yang dimiliki user tersebut, kemudian dilist nama, deskripsi, dan URL dari tiap repository tersebut.
4. Aplikasi harus dilengkapi Unit Test (JUnit).
5. Dokumentasi dibuat dengan rapi menggunakan Javadoc.

Aturan Pengerjaan

1. Ca Labpro harus membuat repository project pada Github, nama project pada Github dibebaskan. Project harus bersifat **Public**.
2. Repository harus memiliki **.gitignore**. Hanya push file yang diperlukan ke repository. Silahkan pelajari **.gitignore**.
3. Buat tugas sesuai spesifikasi, lalu commit pada repository yang telah dibuat di atas. Lakukan beberapa **commit** dengan pesan yang bermakna, contoh: **fix window**, **create request done**, jangan seperti **final**, **benerin dikit**. Disarankan untuk tidak melakukan commit dengan perubahan yang besar karena akan mempengaruhi penilaian (contoh: hanya melakukan satu commit kemudian dikumpulkan). Sebaiknya commit dilakukan setiap ada penambahan fitur.
4. Buat readme yang berisi:
 - a. Pengenalan singkat tentang JSON, REST, dan Github API.
 - b. Penjelasan fitur dan screenshot pada aplikasi Anda.

Milestone

Tanggal	Deskripsi	Deliverables
22 Mei 2017	Mempelajari REST API dan eksplorasi Github API.	Readme Github tentang penjelasan singkat konsep (Aturan Pengerjaan 5a)
29 Mei 2017	Design aplikasi yang akan dibuat	Diagram kelas
5 Juni 2017	Implementasi	Source code
12 Juni 2017	Implementasi	Source code
19 Juni 2017	Implementasi + Pembuatan Unit Test (JUnit)	Source code Unit Test
26 Juni 2017	Implementasi + Finalisasi	Source code final

Referensi

<https://developer.github.com/v3/search/>