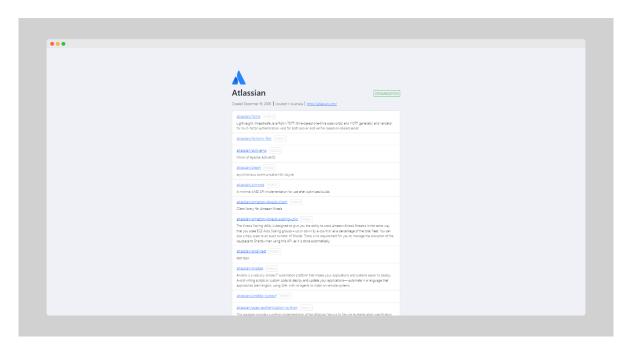
**Algebra – Front-End Developer** ReactJS – Ispit



IZGLED ZAVRŠNOG RJEŠENJA

### Pravila

- o Dopušteno je koristiti **isključivo vanjsku literaturu** (Google, W3 Schools, MDN, itd.)
- Nije dopušteno razgovarati s drugim polaznicima
- Kad ste gotovi s zadatkom prenesite ga u zajedničku mapu \(\lambda \zg-c5-00\), podmapa
  Front-End Developer Nino Škuflić, podmapa DROPBOX
  - Mapa mora biti u sljedećem formatu (vrijedi i za ZIP u slučaju online polaznika): IME PREZIME – CSS ISPIT (npr. NINO ŠKUFLIĆ – CSS ISPIT)
  - ONLINE POLAZNICI: Pošaljite rješenje predavaču putem maila na nino.skuflic@predavaci.algebra.hr u ZIP formatu.
  - VAŽNO: Ako mapa / ZIP arhiva nije u navedenom formatu vaš ispit NEĆE BITI PREGLEDAN!

## Zlatno pravilo

lako je ovo vaš rad i dalje je ispit, stoga nije dopušteno spremanje na bilo kakve medije - ukratko, ostaje unutar Algebre, odnosno naše učionice. ☺

### Zadatak

- 1. U sklopu parcijalnog ispita, potrebno je napraviti jednostavnu React aplikaciju koja se sastoji od dva dijela:
  - Forma (obrazac) za unos korisničkog imena
  - Prikaz detalja unešenog korisnika
- 2. Kao bazu korisnika, koristit ćemo GitHub (https://github.com). GitHub je servis na kojem se nalazi velik broj programskih repozitorija. Na primjer:
  - React: https://github.com/facebook/react
  - Atlassian: https://github.com/atlassian
- 3. Svaki repozitorij ima svog vlasnika. Svaki korisnik na GitHubu može imati mnogo repozitorija. Na primjer, ovo je pregled svih repozitorija koje posjeduje korisnik Facebook: https://github.com/facebook.

## Forma za unos korisničkog imena:

- Forma se sastoji od jednog input polja i jednog buttona.
- U input polje potrebno je upisati korisničko ime bilo kojeg GitHub korisnika npr. "atlassian".
- Korisničko ime GitHub korisnika moguće je pročitati iz bilo kojeg GitHub URL-a.
- Primjer:
  - https://github.com/facebook/react korisničko ime = facebook
  - https://github.com/atlassian/escalator korisničko ime = atlassian

Po unosu GitHub korisničkog imena, na klik buttona, potrebno je s GitHub REST API-ja dohvatiti i prikazati detalje tog korisnika i njegove repozitorije.

Primjer kako forma može izgledati:



## **GitHub REST API**

GitHub API nalazi se na slijedećem URL-u: <a href="https://developer.github.com/v3/repos">https://developer.github.com/v3/repos</a>

Za uspješno odrađivanje ove vježbe, bitna su dva poziva:

## 1. Dohvaćanje GitHub usera

- a. Dohvaćanje GitHub usera moguće je napraviti GET pozivom na sljedeći URL:
  - i. https://api.github.com/users/<username>

Za dohvaćanje detalja korisnika s korisničkim imenom facebook, potrebno je napraviti GET poziv na URL https://api.github.com/users/facebook

# Primjer odgovora:

## Iz ovog odgovora potrebno je izdvojiti i prikazati sljedeće informacije o korisniku:

- avatar url URL link na profilnu sliku korisnika
- blog web stranica
- name ime korisnika
- location lokacija korisnika
- bio detalji korisnika

- created at datum kreiranja GitHub računa
- type tip korisnika

# 2. Dohvaćanje repozitorija GitHub usera

- a. Dohvaćanje repozitorija GitHub usera moguće je napraviti GET pozivom na sljedeći URL:
  - i. https://api.github.com/users/repos

Za dohvaćanje repozitorija korisnika s korisničkim imenom facebook, potrebno je napraviti GET poziv na URL <a href="https://api.github.com/users/facebook/repos">https://api.github.com/users/facebook/repos</a>.

Odgovor na ovaj API poziv je JSON lista repozitorija navedenog korisnika (kako biste vidjeli puni odgovor s GitHub API-ja, otvorite link u internet pregledniku).

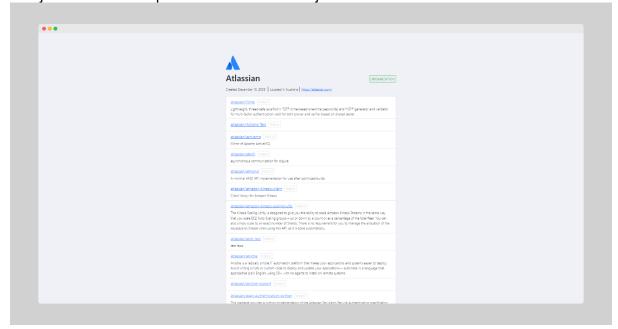
Svaki element liste ima sljedeće bitne atribute:

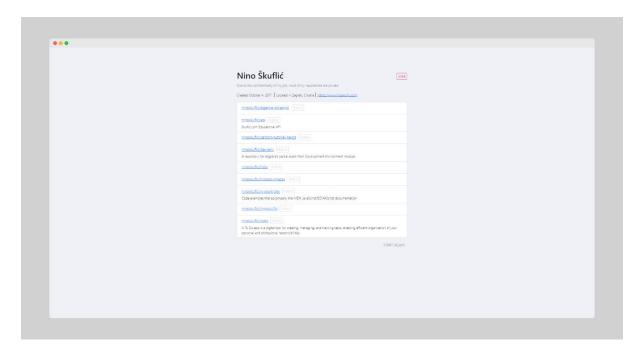
- id jedinstveni broj koji predstavlja identifikator GitHub repozitorija
- full name ime repozitorija
- description opis repozitorija
- visibility vidljivost repozitorija (javni ili privatni)

# Prikaz detalja unešenog korisnika:

Po unosu korisničkog imena, klikom na gumb, dohvaćaju se s REST API-ja i prikazuju detalji GitHub korisnika.

Primjer kako možemo prikazati korisničke detalje:





Ako je tip repozitorija USER (privatni) nemojte pokazati sliku profila, a ako je tip repozitorija ORGANIZATION (kompanija) pokažite sliku profila.

Kao što je prikazano na prethodnoj slici, potrebno je prikazati sljedeće informacije o GitHub korisniku:

- Profilna slika korisnika
- Ime korisnika
- Lokacija korisnika
- Detalji (bio) korisnika
- Datum kreiranja računa korisnika
- Web adresu korisnika
- Tip korisnika
- Lista koja sadrži imena korisnikovih repozitorija

Na detaljima korisnika, možemo na dno dodati button "START AGAIN". Klikom na taj button, brišemo trenutno stanje aplikacije i ponovno prikazujemo formu za unos korisničkog imena.

### Očekivanja:

- ✓ Kreirati novu aplikaciju pomoću create-react-app naredbe
- ✓ Napraviti više od jedne React komponente
- ✓ Koristiti props za komunikaciju među komponentama
  - o definirati propTypes za sve komponente koje primaju propse
- ✓ Složiti komponente u parent-child odnosu
  - o ispravno exportati child komponentu
  - o ispravno importati child komponentu unutar parent komponente

✓ Koristiti state za čuvanje stanja aplikacije

- o Čuvati stanje aplikacije u jednoj Statefull komponenti
- Ova komponenta je "glavna" komponenta, u njoj čuvamo unešeno korisničko ime, korisnika i repozitorije dohvaćene s API-ja.
- Ova komponenta ima nekoliko child komponenti kojima kroz propse proslijeđuje vlastito stanje (GitHub korisnika i repozitorije)

✓	Koristiti listu i renderirati listu unutar JSX-a (lista repozitorija)
✓	Koristiti formu za unos GitHub korisničkog imena

✓ Koristiti formu za unos GitHub korisničkog imena
 ○ Koristiti događaje (evente) - npr. onChange prilikom unošenja GitHub korisničkog imena - npr. onClick za reakciju na klik buttona u formi za unos korisničkog imena

Završeni zadatak vidljiv je na zaslonu projektora / Adobe Connectu.