

HASHMICRO TECHNICAL TEST NODEJS

CODING SELECTION TEST

- Silahkan gunakan bahasa pemrograman untuk web-based application yang dikuasai dengan menerapkan prinsip OOP.
- Penggunaan bahasa pemrograman Python akan mendapatkan nilai plus (namun tidak diwajibkan).
- Pada test ini kami akan menilai:
 - Tingkat kemampuan Analisa
 - Tingkat pemahaman Algoritma dan Struktur Data
 - Tingkat pemahaman prinsip OOP dan Design pattern
- Melalui test ini kami juga menilai seberapa banyak pengalaman / jam terbang anda. Maka dari itu silahkan tunjukkan sebaik mungkin kemampuan Anda dan buat kami yakin dengan portfolio Anda

Task:

Web-based application

- Gunakan framework MVC
- Buat beberapa Model yang di inherit di beberapa fungsi berbeda
- Buatlah sebuah fitur (atau lebih) yang didalamnya minimal mengaplikasikan fungsi-fungsi berikut:
 - a. Nested loop
 - b. Nested if
 - c. Mathematics
 - d. CRUD
- Buat suatu fitur untuk pengecekan dua free input dari user menggunakan format sensitive case dan not sensitive case, dan system akan menghitung berapa persen karakter dari input pertama ada di input kedua dan akan dimunculkan ke user.

Contoh 1:

Input 1: ABBCD

Input 2: Gallant Duck

Type : sensitive case

Karena karakter D ada muncul di Gallant Duck, berarti 1 / 5 karakter (ABBCD = 5 karakter) itu muncul di input kedua, maka hasil = 20%

Contoh 2:

Input 1: ABBCD

Input 2: Gallant Duck

Type : non sensitive case

Karena karakter a, c dan D ada muncul di Gallant Duck, berarti 3 / 5 karakter (ABBCD = 5 karakter) itu muncul di input kedua, maka hasil = 60%

- **Harap dikumpulkan dalam bentuk URL beserta login details nya (username & password).**

Deadline:

Hasil test coding wajib diserahkan dalam waktu 2 x 24 Jam sejak dokumen ini dikirimkan