

Buatlah evaluator rumus matematika dengan input adalah rumus matematika dalam bentuk string, dan mengeluarkan hasil berupa angka.

Fitur sistem:

1. Bilangan yang ada dalam rumus boleh bilangan bulat atau pun pecahan. Input rumus matematika harus dalam bentuk angka jangan simbol (Contoh : $23.5*2+7.5^2$, jangan : $A*B+C^D$).
2. Operator yang wajib adalah +, -, *, /, ^.
3. Ada nilai bonus jika sistem yang anda buat menyediakan fitur eksekusi function. Misalnya : $2+3*2+\sin(90)-\cos(45)$
4. Banyaknya token rumus tidak dibatasi.

Aturan :

1. Contoh aplikasi yang bisa dijadikan acuan dapat anda download bersamaan dengan tugas ini.
2. Gunakan algoritma yang telah dijelaskan di perkuliahan. Tugas yang dikumpulkan tetapi menggunakan algoritma lain (misalnya hasil pencarian dari internet, maka tugas akan ditolak). Penambahan berupa improvisasi diperbolehkan, tetapi inti algoritmanya tetap sesuai yang dijelaskan di perkuliahan. (BELAJAR MENGUBAH APA YANG ADA DALAM PIKIRAN ANDA MENJADI PROGRAM, JANGAN KETERGANTUNGAN TERHADAP INTERNET/ORANG LAIN).
3. Tugas ini adalah tugas kelompok dengan maksimal anggota adalah 3 orang. Jelaskan peran masing-masing anggota kelompok di dalam laporan.
4. Laporan berisi : cover, anggota kelompok, langkah-langkah penyelesaian masalah (misalnya proses tokenizing yang dilakukan dan yang lainnya), source code, capture hasil run program. Laporan harus berformat pdf. Nama file harus berformat : NIM MHS1 – NIM MHS2 – NIM MHS3, contoh : 10114001-10111425-10113001.pdf. Hati-hati salah penulisan NIM. Jika anda mengirimkan ulang, maka laporan yang terakhir dikirim adalah laporan yang akan diperiksa.
5. Penilaian : Laporan (30%), Program (70%).
6. Dikumpulkan ketika pelaksanaan UAS (diantara tanggal 24 s.d 28 Juli 2017) di situs http://strukdat.heryandi.net/upload_tugas.php. Situs upload tugas hanya akan aktif pada tanggal-tanggal tersebut.
7. Jika ada pertanyaan, silahkan diskusikan di group Line.