

„Mėnuo su IT“ namų darbų užduotis

Labas,

mano vardas Tadas. Šiuo metu studijuoju paskutiniame kurse ir rašau baigiamąjį bakalauro darbą. Mano darbo diena yra gana įtempta, todėl norėčiau pasiplanuoti laiką, kad viską suspėčiau. Man reikalinga Tavo pagalba. Reikėtų programėlės ar ko nors panašaus, kad, įvedęs visą reikalingą informaciją, aš sužinočiau, ar spėsiu parašyti baigiamąjį darbą, kiek laiko per dieną turėčiau tam skirti.

Reikalavimai

Konkrečių reikalavimų nėra, tačiau programėlė galėtų atrodyti maždaug taip: įvedimo duomenys

- darbo apimtis (kiek valandų turėtų užtrukti),
- terminas, iki kurio turiu pabaigti,
- užimtų valandų skaičius per dieną, pavyzdžiui:

```
[
  {
    "date": "2023-01-01",
    "busyHours": 5
  },
  {
    "date": "2023-01-03",
    "busyHours": 4
  },
  {
    "date": "2023-01-04",
    "busyHours": 6
  },
  {
    "date": "2023-01-05",
    "busyHours": 7
  },
  {
    "date": "2023-01-06",
    "busyHours": 5
  }
]
```

rezultatas

- nurodyti, ar spėsiu parašyti baigiamąjį darbą,
- nurodyti, kiek laiko tam turėčiau skirti kiekvieną dieną. Rezultatas galėtų atrodyti taip:

```
[
  {
    "date": "2023-01-01",
    "hours": 2
  },
  {
    "date": "2023-01-03",
    "hours": 3
  },
  {
    "date": "2023-01-04",
    "hours": 1
  },
  {
    "date": "2023-01-05",
    "hours": 2
  }
]
```

Jei nori, sistemą gali patobulinti atsižvelgdamas į švenčių dienas (juk nesinori praleisti Velykų), mano įpročius (pvz.: mėgstu pamiegoti bent 8 valandas) ar kitus dalykus. O galbūt sistema atsižvelgs į mano konkretų darbo kalendorių ir sudarys bakalauro baigiamojo darbo rašymo tvarkaraštį.

Technologijos

Jei Tu programuoji front-end technologijomis, rezultatas gali būti web puslapis. Apribojimų technologijoms nėra, bet, jei rinksiesi biblioteką ar karkasą, norėtysi, kad panaudotum React.

Jei Tu programuoji back-end technologijomis, rezultatas gali būti endpoint'as, kuris priimtų visą reikalingą informaciją, o atsakymą grąžintų JSON formatu. Jei Tau patinka duomenų bazės, gali panaudoti ir jas. Tikiuosi, kad programuosi Java programavimo kalba. Galbūt pavyks panaudoti Spring/Spring Boot.

Jei mėgsti ir front-end, ir back-end, gali įgyvendinti abi dalis – front-end dalį, kuri naudotųsi Tavo sukurtu back-end'u.

Aš norėčiau gauti nuorodą į Tavo sukurtos programėlės „Github“, „Gitlab“ ar „Bitbucket“ kodo repozitoriją. Bet priimsiu visokiais būdais atsiųstą kodą. Tik pridėk README failą, kad suprasčiau, kaip naudotis programėle.

Iš anksto dėkoju,

Tadas