

Praktika: Full stack (Django, JavaScript, Python) sistemų inžinieriaus bandomoji misija

Tikslas: Sukurti duomenų gavybos, apdorojimo ir vizualizavimo sistemos prototipą apimant specifikavimo, projektavimo ir realizacijos fazes pagal įsivaizduojamo kliento reikalavimus.

Klientas: UAB „Analyzeris 007“ – viešųjų pirkimų analitikos įmonė.

Terminas/Užduoties apimtis: ≤ 24 val. (~3 d.d.)

Reikalavimai sistemai. Sistemą sudaro:

- Duomenų gavybos komponentas. Tai komponentas analizuojantis ir išgaunantis duomenis iš „<https://cvpp.eviesiejiirkimai.lt/>“.
- Naudotojo zona – zona į kurią vartotojas gali prisijungti ir peržiūrėti išgautus duomenis bei grafikus.
- Duomenų vizualizacijos komponentas.

Uždaviniai:

1. Sudaryti sistemos specifikaciją kurią sudarytų sekantys aprašymai:
 - sistemos architektūra (components),
 - duomenų bazės struktūra (entity model)
 - vartotojai (users),
 - vartotojų istorijos (user stories).
2. Sukurti duomenų gavybos komponentą. Komponentas turi gebėti minimaliai filtruoti (kriterijai: pirkimo rūšis; skelbimo tipas) ir išgauti šią informaciją pagal užduotą periodą:
 - Skelbimų pavadinimus
 - Skelbimų vykdytojų pavadinimus ir nuorodas
 - Paskelbimo datas
 - Pasiūlymų teikimo terminus
 - BVPŽ kodus
3. Sukurti backend prototipą Django modulio pavidalu (Django, Python).
4. Sukurti duomenų modelį skirtą talpinti duomenis DB.

5. Sukurti naudotojo zoną. Naudotojas turi gebėti prisijungti prie sistemos ir matyti išgautus duomenis bei peržiūrėti grafikus.
6. Realizuoti duomenų vizualizacijos komponentą naudotojo zonoje (Javascript, React, ir t.t.), 2D grafikų atvaizdavimo biblioteka (pasirinktinai). Komponentas turi gebėti atvaizduoti statistinę skelbimų dažnumo per sav. informaciją.
7. Sudaryti testavimo planą.