Praktinis programinės įrangos kūrimas

Praktikos užduotis

# Pavadinimas. Twitter žinučių paieškos ir geografinės analizės įranakio sukūrimas.

# Užduotis. Sukurti programinę įrangą, kuri naudodama Twitter priemones atliktų žinučių paiešką pagal nurodytus raktažodžius. PĮ gautus duomenis turi išanalizuoti ir atvaizduoti grafiškai išskirant geografines vietoves, kuriose daugiausia rasta raktinius žodžius atitinkančių žinučių. Geografinių vietovių išskyrimui panaudoti Google Maps teikiamas priemones.

# Sistemos paskirtis ir tikslas. Analizuoti Twitter žinučių pasiskirstymą pagal vietoves.

# Užsakovas. Devbridge Group.

# Vartotojai. Reklamos agentūros.

# Apribojimai sistemai.

* 1. PĮ turi veikti Windows operacinėje sistemoje.
  2. PĮ kuriama C# programavimo kalba.
  3. Užklausų rašymui naudojama Linq technologija.
  4. Duomenų saugojimui naudojama XML duomenų failai.

# Funkciniai reikalavimai. PĮ yra keliami šie funkciniai reikalavimai:

* 1. Internetinio tinklapio adreso įvedimas naudojant grafinę vartotojo sąsają.
  2. Duomenų eksportas XML duomenų formatais.
  3. Interaktyvi pagalbos sistema.

# Nefunkciniai reikalavimai. PĮ yra keliami šie nefunkciniai reikalavimai:

* 1. PĮ turi būti realizuota grafinė vartotojo sąsaja pradiniams duomenims įvesti.
  2. Vartotojo sąsaja lietuvių kalba.
  3. Vartotojo sąsaja turi būti paprasta, intuityvi ir funkcionali.
  4. Programos reakcijos laikas turi būti priimtinas vartotojui. Jeigu reikalingas ilgesnis laikas atsakui pateikti (sudėtingi skaičiavimai), apie tai turi būti pranešama vartotojui ir pagal galimybę prognozuojamas atsakymo pateikimo laikas.

# Vartotojo dokumentacija. Sistemos kūrėjas turi pateikti tokią dokumentaciją:

* 1. Ataskaitą.
  2. Vartotojo vadovą.
  3. Diegimo instrukciją.
  4. Diegimo kompaktinę plokštelę

# Papildomi reikalavimai. PĮ kūrimo procesas turi vykti etapais:

* 1. Užduoties analizė ir sprendimo metodo tyrimas.
  2. UML diagramų sudarymas.
  3. Algoritmo realizacija.
  4. Grafinės vartotojo sąsajos realizacija.
  5. Algoritmo ir grafinės dalies apjungimas į sistemą.
  6. Projekto dokumentacijos rengimas.

# Literatūra.

* 1. Twitter API dokumentacija.

Internetinė prieiga: <https://dev.twitter.com/docs> [žiūrėta 2014-02-10].

* 1. Twitter praplėsta paieška.

Internetinė prieiga: <https://twitter.com/search-advanced> [žiūrėta 2014-02-10].

* 1. Google Maps vietovių pažymėjimas:

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/overlays> [žiūrėta 2014-02-10].