

9. uzdevums

Programmatūras specifikācijas izveide

(4. temats. Problēmas analīze, programmatūras specifikācija un darba plānošana)

Sasniedzamais rezultāts: balstoties uz veikto izpēti un definēto darba uzdevumu, izveido programmatūras prasību specifikāciju, izvēlas programmatūras risinājuma izveidei piemērotāko programmatūras izstrādes modeli, programmēšanas valodu un programmatūras izstrādes vidi, pamato veiktās izvēles.

Uzdevums

Izveido programmatūras prasību specifikāciju, balstoties uz iepriekš veikto izpēti un definēto darba uzdevumu!

Programmatūras prasību specifikācijā iekļauj:

- risināmo problēmu un īsu tās raksturojumu;

Piemērs:

Nepieciešams izveidot risinājumu, kas ļautu Tūrisma informācijas centra darbiniekiem apjomīgus datus, kas līdz šim tika glabāti *Excel* tabulās, attēlot ikvienam Tūrisma informācijas centra darbiniekam ērtā un pārskatāmā formātā. Svarīgi ir tas, ka risinājums paredz iespēju veidot vizuāli pievilcīgus un uztveramus pārskatus un atskaides, kā arī regulāri atjaunot aktuālo informāciju.

- izstrādājamā automatizācijas risinājuma galveno mērķi un uzdevumus;

Piemērs:

Automatizācijas risinājuma mērķis ir vienuviet ērtā un pārskatāmā veidā attēlot datus par pilsētas viesiem un viņus raksturojošu informāciju tā, lai Tūrisma informācijas centra darbinieki varētu veidot pārskatus un atskaides dažādos formātos un iegūto informāciju izmantot Tūrisma informācijas centra darbības izvērtēšanai un uzlabošanai.

- risinājuma lietotāju lomas un tiem paredzētās darbības;

Piemērs:

Tūrisma centra vadītājs

Tūrisma centra vadītāja loma ietver visu sistēmā esošo datu apskati dažādos griezumos.

Tūrisma centra vadītājs sagatavo nepieciešamās atskaides *PDF* formātā, vai arī veido cita veida dokumentus (piemēram, prezentācijas ar attēliem un diagrammām), attēlojot no sistēmas iegūto informāciju.

- datu klases;

Piemēri:

- Lietotāji
- Pilsētas viesu veidi
- Pilsētas viesu sniegtās informācijas uzskaites
- Atskaides
- u. c.

- programmatūras darbības aprakstu (funkcijas);

Piemērs:

Tūrisma centra administrators var pievienot un saglabāt jaunus ierakstus par pilsētas viesiem – galvenais galamērķis; valsts, no kuras viesis ir ieradies; veids, kā viesis ir ieradies konkrētajā pilsētā; citi apskates objekti vai pieredzes, ko viesis vēlas iegūt pilsētas apciemojuma laikā. Ērti būtu, ja nepieciešamo informāciju administrators varētu izvēlēties no saraksta un/vai ierakstīt pats, ja tas ir nepieciešams.

- izvēlēto programmatūras izstrādes modeli, tā raksturojumu un izvēles pamatojumu;

- izvēlēto programmēšanas valodu un programmatūras izstrādes vidi, to raksturojumu un izvēles pamatojumu;

- citu informāciju pēc nepieciešamības.

* Izveidoto programmatūras prasību specifikāciju izmantosi turpmākajā darbā, izstrādājot programmatūru.

Vērtēšanas kritēriji

1. Ir saprotami definēta risināmā problēma un dots īss tās raksturojums.
2. Ir definēts izstrādājamā automatizācijas risinājuma galvenais mērķis un uzdevumi.
3. Ir nosauktas visas risinājuma lietotāju lomas un raksturotas tiem paredzētās darbības.
4. Ir dotas visas programmatūras risinājumā paredzētās datu klases.
5. Ir identificētas programmatūras risinājumā nepieciešamās funkcijas un izveidots katras funkcijas apraksts.
6. Dota informācija par izvēlēto programmatūras izstrādes modeli, tā raksturojums un izvēles pamatojums.
7. Dota informācija par izvēlēto programmēšanas valodu un programmatūras izstrādes vidi, to raksturojums un izvēles pamatojums.
8. Programmatūras prasību specifikācijas dokumentam ir izveidots vienots noformējums, kas atbilst dokumentu noformēšanas labās prakses principiem.