*Uzdevumi/vingrinājumi*

**Datorika. 9.2. Kā programmējot radīt sabiedrībai derīgu digitālu risinājumu?**

# Programmēšanas projekta, kurš risina paša izvēlētu problēmu, izstrāde tekstuālā programmēšanas vidē

## Sasniedzamais rezultāts

Tekstuālā programmēšanas vidē izstrādāju un prezentēju programmēšanas projektu, kurš risina paša izvēlētu problēmu.

## uzdevums. Vajadzību un iespēju apzināšana

* + Veic lietotāju vajadzību izpēti, izveidojot aptauju vai veicot interviju!
  + Analizē iegūtos rezultātus un identificē vismaz 3 problēmas, kuras varētu risināt!

1. naudas ietaupīšana

2. budžeta plānošana

3. budžeta pārskats

## uzdevums. Ideju meklēšana un risinājuma izvēle

* + Izvēlies vienu no risināmajām problēmām, kas tev ir vissaistošākā!
  + Atrodi līdzīgus jau esošus risinājumus!
  + Salīdzini tos!
  + Aizpildi tabulu!

| **Risinājums** | **Kas kopīgs?** | **Kas atšķirīgs?** | **Kam obligāti jābūt manā risinājumā?** |
| --- | --- | --- | --- |
| <https://www.moneyhelper.org.uk/en/savings/how-to-save/use-our-savings-calculator> | Izreķina naudas ietaupīšanu, pēc noteiktā datuma, daudzuma |  | naudas ietaupīšanu, naudas tērēšanu,  naudas pelnīšanu |
| <https://moneysmart.gov.au/saving/savings-goals-calculator> |  | Izreķina naudas tērēšanu, pēc noteiktā datuma, daudzuma |  |
|  |  |  |  |

* + Uzraksti, kādas tehnoloģijas izmantosi savam risinājumam!

Skolas datoru, Mājas datoru, Intereneta resursus

* + Kāda papildu funkcionalitāte ir nepieciešama?

Mājaslapa: kas izreiķina manus naudas ietaupijumus, tēriņus, pelnīšanu.

Pec mana naudas daudzuma.

## uzdevums. Plānošana

* + Uzraksti, kas ir nepieciešams, lai izveidotu risinājumu (dati, formulas, cenas u. tml.)!

Naudas Dati, formulas, grafiki



* + Izstrādā vērtēšanas kritērijus savam risinājumam (5. uzdevuma tabula)!
  + Balstoties lietotāju vajadzību izpētē, apraksti nepieciešamo funkcionalitāti!

Lietotājs varēs ievadīt naudas tagadējo summu un izvēlēties starp naudas patēriņu vai krāšanas metodi, un iegūt izreķinātus datus cik šis cilvēks var nopelnīt vai pataupīt naudu, no sava tagadējā budžeta.







* + Izstrādā projekta realizācijas plānu, norādot nedēļas vai datumus!

| **Nedēļa/Datums** | **Darbs** | **Vai paveikts?** |
| --- | --- | --- |
| 17.01 | Veikt šo darba lapu, saplānot darbus, ideju | jā |
|  |  |  |
|  |  |  |

* + Izveido sava risinājuma skices! Vērsies ar tām pie lietotājiem un noskaidro, ko nepieciešams uzlabot!

## uzdevums. Izstrāde

Veic sava darba izstrādi, balstoties lietotāju vajadzībās un iepriekš aprakstītajā funkcionalitātē! Ja nepieciešams papildini funkcionalitātes aprakstu un uzlabo savu darbu!

## uzdevums. Vērtēšana

Atbilstoši vērtēšanas kritērijiem novērtē savu programmu. Iegūtos rezultātus ieraksti tabulā!

| **Kritērijs** | **Vēlamais rezultāts** | **Sasniegtais (atbilst/neatbilst, pamatojums)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |