# PROGRAMMATŪRAS PROJEKTĒJUMS VIKTORĪNA "Cik liels eksperts esi sportā?"

# Projektējums (wireframe):

#### 1. Sākuma lapa

## • Komponentes:

- Nosaukuma virsraksts: Liels, centrēts teksts ar nosaukumu:
  "Laipni lūdzam Sporta Viktorīnā!"
- Instrukcijas teksts: Mazāks, centrēts teksts ar aprakstu, piemēram,
  "Pārbaudi savas zināšanas par sportu un uzzini savu rezultātu!"
- o **Poga**: Centrēta, zaļā krāsā, teksts "Sākt Viktorīnu".

# • Navigācija:

Kad tiek nospiesta poga, lietotājs nonāk pie pirmā jautājuma.

### 2. Jautājuma lapa

## • Komponentes:

- Jautājuma teksts: Liels teksts lapas augšpusē ar pašreizējo jautājumu.
- Attēla vieta: Centrēts laukums attēlam (dinamiski mainās atkarībā no jautājuma).

#### o Atbilžu varianti:

- 1. Četri **radio pogu** elementi ar iespējām (lietotājs izvēlas vienu).
- 2. Blakus katram radio pogas laukam ir teksts (atbilžu varianti).
- o **Navigācijas poga**: Pelēka poga "Nākamais jautājums", kas kļūst aktīva tikai pēc atbildes izvēles.
- Jautājuma numurs: Mazs teksts lapas apakšējā labajā stūrī, piemēram, "Jautājums: 1/15".

# • Navigācija:

- Kad tiek izvēlēta atbilde un nospiesta poga, tiek parādīts nākamais jautājums.
- Pēc pēdējā jautājuma lietotājs nonāk pie rezultātu lapas.

#### 3. Beigu lapa (rezultāti)

# • Komponentes:

- o **Rezultāta teksts**: Liels teksts ar atbildēm, piemēram, "Tu pareizi atbildēji uz 8 jautājumiem no 15!".
- Vērtējums: Aprakstošs teksts, piemēram, "Tu esi sporta entuziasts!".

# • Navigācija:

 Rezultātu lapa ir viktorīnas beigu punkts, un tā neietver papildu navigāciju.

# Sistēmas prasības:

#### • Darbības vide:

- Programma paredzēta kā darbvirsmas lietojumprogramma ar grafisko lietotāja saskarni.
  - Tā darbosies uz datoriem ar Windows 10 vai jaunāku operētājsistēmu.

#### • Izstrādes rīki:

- Programmatūras izstrādei tiks izmantota Visual Studio Code izstrādes vide.
- Kods rakstīts Python programmēšanas valodā, izmantojot bibliotēku Tkinter grafiskās saskarnes veidošanai.

#### • Loga dizains:

- Programmas logs būs ar fiksētu izmēru, bez iespējas mainīt izmēru (statisku).
- Lietotājam būs pieejamas standarta loga darbības: pārvietošana, minimizēšana un aizvēršana.

#### • Navigācija un skati:

- o Programma sastāvēs no 3 skatiem:
- 1. Sākuma skats: Viktorīnas ievads.
- 2. Jautājumu skats: Jautājumu un atbilžu interfeiss.
- 3. Rezultāta skats: Galīgais vērtējums un novērtējuma teksts.

# Programmas funkciju uzskaitījums:

#### • Sākuma skats:

- Pēc programmas iedarbināšanas ekrānā tiek parādīts viktorīnas nosaukums: "Sporta Viktorīna".
- Lietotājam ir redzams īss apsveikuma teksts un poga viktorīnas uzsākšanai ("Sākt Viktorīnu").

## • Jautājumu skats:

o Lietotājam tiek parādīts nejauši izvēlēts jautājums no jautājumu kopas.

# • Jautājuma skats ietver:

- o Jautājuma tekstu un pievienotu ilustratīvu attēlu.
- o Četrus atbilžu variantus, no kuriem izvēlēties pareizo.

# • Papildinformācija skatā:

O **Jautājumu skaitītājs:** Ekrāna labajā apakšēja stūrī tiek parādīts pašreizējā jautājuma kārtas numurs (piem., "1 no 15").

#### • Atbildes izvēle:

- o Pēc lietotāja izvēles sistēma validē atbildi:
  - 1. Pareiza atbilde: Punktu skaits tiek palielināts par 1.
  - 2. **Nepareiza atbilde:** Punktu skaits tiek samazināts par 1, taču rezultāts nevar būt mazāks par 0.
- Pēc atbildes izvēles:
  - 1. Tiek parādīts nākamais jautājums.
  - 2. Jautājumi vienas viktorīnas laikā neatkārtojas.

# Viktorīnas ilgums:

- O Viktorīna sastāv no 15 nejauši izvēlētiem jautājumiem.
- Tiek nodrošināta nejauša jautājumu atlase no kopas, kurā ir vismaz 15 jautājumi.

#### • Rezultāta skats:

- Kad lietotājs ir atbildējis uz visiem 15 jautājumiem, tiek parādīts galīgais punktu skaits.
- Balstoties uz iegūtajiem punktiem, lietotājam tiek piedāvāts uzmundrinošs vērtējuma teksts:
  - 1. 13-15 punkti: "Tu esi īsts sporta meistars!"
  - 2. **8–13 punkti:** "Tu esi sporta entuziasts!"
  - 3. **0–8 punkti:** "Tu esi sporta iesācējs!"

# • Papildfunkcionalitāte:

- o Pēc rezultāta paziņošanas lietotājam tiek piedāvāta iespēja:
  - 1) Aizvērt programmu.