Printful

Testa uzdevums kandidātam

Pavadošā dokumentācija

Darba autors:

Kristaps Naglis

Valmiera, 2018

**Anotācija**

Uzdevumā tika izveidota mājaslapa, kurā ir iespējams pildīt dažādus testus. Mājaslapa saņem un nosūta datus uz *MySQL* datubāzi un ir veidota ar sekojošām programmēšanas valodām:

* PHP;
* MySQL;
* HTML;
* CSS;
* JavaScript.

SATURS

[1. UZDEVUMA NOSTĀDNE 4](#_Toc523776288)

[1.1. Uzdevuma formulējums 4](#_Toc523776289)

[2. VISPĀRĒJAIS STRUKTŪRAS APRAKSTS 5](#_Toc523776290)

[2.1.1. databaseDump *(mape)* 6](#_Toc523776291)

[2.1.2. www *(mape)* 6](#_Toc523776292)

[2.1.3. css *(apakšmape)* 6](#_Toc523776293)

[2.1.4. js *(apakšmape)* 6](#_Toc523776294)

[3. PROGRAMMAS APRAKSTS 7](#_Toc523776295)

[4.2. Ievaddati 7](#_Toc523776296)

[4.3. Izvaddati 7](#_Toc523776297)

[4. PROGRAMMAS ATKĻŪDOŠANAS KĻŪDU ANALĪZE 8](#_Toc523776298)

[5. LIETOTĀJA CEĻVEDIS 9](#_Toc523776299)

[5.1. Sagatavošanas soļi 9](#_Toc523776300)

# **1. UZDEVUMA NOSTĀDNE**

## 1.1. Uzdevuma formulējums

Sastādīt mājaslapu, kas ļauj lietotājam pildīt dažādus testus, izvadīt ievadīto informāciju un saglabāt to datubāzē.

# **2. VISPĀRĒJAIS STRUKTŪRAS APRAKSTS**

Mājaslapas struktūra sastāv no:

* Printful-Quiz
  + databaseDump
    - printfulQuizDB\_dump.sql
  + www
    - css
      * completeStyle.css
      * mainStyle.css
      * notAvail.css
      * quizStyle.css
      * quizStyleMobile.css
    - js
      * quizFunctions.js
    - complete.php
    - database.php
    - index.php
    - process.php
    - quiz.php
    - quiz2.php

### 2.1.1. databaseDump *(mape)*

Satur datubāzes *dump* failu, kas nepieciešams, lai gala serverī būtu iespējams izmantot mājaslapu.

### 2.1.2. www *(mape)*

Satur visus nepieciešamos failus veiksmīgas mājaslapas atvēršanai un izmantošanai, tas ir, dažādas mapes un *PHP* mājaslapu failus.

### 2.1.3. css *(apakšmape)*

Satur visus nepieciešamos failus mājaslapas vizuālā risinājuma veiksmīgai darbībai.

### 2.1.4. js *(apakšmape)*

Mapes fails veic loģiskās darbības, kas, piemēram, neļauj izlaist jautājumus un kontrolē progresa joslu, lai atbilstu patiesajām vērtībām.

# **3. PROGRAMMAS APRAKSTS**

4.1. Lietojumsfēra

Programma paredzēta, kā zināšanu ieguves līdzeklis, visa vecuma lietotājiem. Mājaslapa testēta ar Intel i7 7700HQ procesora aprīkotu datoru, operētājsistēmas Windows 10 vidē uz Google Chrome *Version 68.0.3440.106 (64-bit)* un Mozilla Firefox *61.0.2 (64-bit)*.

## 4.2. Ievaddati

Lietotāja vārds (var sastāvēt no burtiem, skaitļiem, simboliem), izvēlētie atbilžu varianti.

## 4.3. Izvaddati

* Ziņojumi:
  + Please Fill All Required Fields;
  + Lietotāja vārds;
  + Testa rezultāti;
* Ieraksti datubāzē, par lietotāja izvēlētajām atbildēm

# **4. PROGRAMMAS ATKĻŪDOŠANAS KĻŪDU ANALĪZE**

Programmas izveides laikā tika pieļautas nelielas kļūdas:

* Ar kodēšanu saistītas kļūdas:
  + Nevēlami salīdzināšanas simboli, nekorekta datubāzes rakstu zīmju lokalizācija,
* Ar sintaksi saistītas kļūdas:
  + Izlaisti semikoli,
  + Izlaistas figūriekavas.

Visas šīs kļūdas tika novērstas nekavējoties, jo izmantotā programmēšanas vide reāllaikā norāda uz kļūdām, kas ir pieļautas rakstot kodu.

# **5. LIETOTĀJA CEĻVEDIS**

### 5.1. Sagatavošanas soļi

5.1.1. Mājaslapas failu importēšana no GitHub

Doties uz <https://github.com/KristapsNaglis/PrintfulQuiz> un atrast pogu *Clone or download*, kur nokopējot doto linku var klonēt repositoriju.

Atverot *gitBash* ierakstīt sekojošo komandu, klāt pierakstot vēlamo direktoriju, kurā klonētajai repositorijai atrasties:

cd ~/

Tālāk esošo komandu ierakstīt un *<URL>* aizstāt ar nokopēto saiti no pirmā soļa:

git clone <URL>

Ar gitBash komandlogu navigēt uz tikko klonētās repositorijas vietu un pārsaukt to citā nosaukumā ar:

cd <REPOSITORY-NAME>

Tagad visi nepieciešamie faili atradīsies Jūsu izvēlētajā direktorijā.

#### 7.2.1. Esošās datubāzes importēšana

Lai spētu importēt esošu datubāzi uz cita servera, nepieciešams izveidot jaunu, tukšu datubāzi, kurā tiks importēta jau esošā.

Vispirms nepieciešams autorizēties datubāzē, kā ***root,*** vai citam ar priekšrocībām ekvivalentamlietotājam:

$ mysql -u root -p

Jāizveido jauna datubāze ar sekojošo komandu (kvadrātiekavas nelietot):

mysql> CREATE DATABASE [datubāzes\_nosaukums];

Ja viss izdarīts pareizi, tad tiks izvadīta šāda komanda:

Query OK, 1 row affected (0.00 sec);

Tad jāiziet no *MySQL* komandrindas ar *CTRL+D* taustiņu kombināciju un jāimportē vēlamais datubāzes fails *printfulQuizDB\_dump.sql* tikko izveidotajā datubāzē (fails atrodas iepriekšējās daļas izvēlētajā direktorijā zem mapes *databaseDump* ):

$ mysql -u username -p [datubāzes\_nosaukums] < *printfulQuizDB\_dump.sql*

* username – lietotājvārds
* [datubāzes\_nosaukums] – otrajā solī izveidotās datubāzes nosaukums
* *printfulQuizDB\_dump.sql – nepieciešamās datubāzes fails*

Ja viss izdarīts pareizi, tad netiks izdots nekāds paziņojums. Apskatoties datubāzi, varēs

redzēt, ka nepieciešamā datubāze ir importēta.

7.3.1. Mājaslapas novietošana uz servera

Mājaslapu nepieciešams novietot uz paša izvēlēta servera, piemēram, *XAMPP* un pēc tam tai piekļūt caur interneta pārlūkprogrammu, ierakstot korektu mājaslapas adresi.