

Datorika nopietni piesaka savu vietu skolas izglītības saturā – paveiktais un turpmākais

Viesturs Vēzis

{datorika}
start(it)

2019.gada 06.jūnijs

LISA konference ...

... 2014.(2015.) gada VISC rīkojums par darba grupas izveidi *Datorikas mācību programmu paraugu izstrādei*

Ēriks Sīka	– Izglītības un zinātnes ministrijas Izglītības departaments
Imants Vasmanis	– Valsts izglītības satura centrs
Viesturs Vēzis	– Latvijas Universitāte, Valsts izglītības satura centrs
Aleksejs Beloglazovs	– Lattelecom Technology (LIKTA)
Maksims Jegorovs	– Accenture Latvia (LIKTA)
Pēteris Krastiņš	– Exigen Services Latvia, AS (LIKTA)
Leo Trukšāns	– Latvijas atvērto tehnoloģiju asociācijas eksperts (LATA)
Iveta Gultniece	– Latvijas Universitāte
Kristīne Bārdule	– Liepājas sākumskola
Artūrs Skrastiņš	– Valmieras sākumskola
Ilona Bloka	– Māteru Jura Kazdangas pamatskola
Ojārs Krūmiņš	– Rīgas 22.vidusskola
Maiga Pigita	– Ķekavas vidusskola (LISA)
Normunds Svētiņš	– Druvas vidusskola
Santa Tinkusa	– Zvejniekciema vidusskola
Dace Tomsone	– Grobiņas ģimnāzija
Raivis Ieviņš	– Privātās sākumskolas „Vinnijs” un „Namiņš”, Bērnu un jauniešu centrs „IK Auseklis” , Tehniskās jaunrades nams „Annas 2”

Mācību priekšmeta *Datorika* programmu paraugi

1. Mācību priekšmeta programmas paraugs *datorikas* apguvei no 1. līdz 9.klasei skolām, kas realizē pamatzglītības matemātikas, dabaszinību un tehnikas virziena programmu;
2. Mācību programmas paraugs (apgūstamo jautājumu loku) integrētai *datorikas* jautājumu apguvei no 1. līdz 3. klasei;
3. Mācību priekšmeta programmas paraugs *datorikas* jautājumu apguvei no 4. līdz 6. klasei;
4. Mācību priekšmeta programmas paraugs *datorikas* jautājumu apguvei no 7. līdz 9. klasei;
5. Mācību priekšmeta programma padziļinātai datorikas jautājumu apguvei no 7. līdz 9. klasei (skolēnu grupai, kas izrādījusi padziļinātu interesi par programmēšanu un algoritmiem).

Mācību mērķis

Atbilstoši datorikas nozares attīstības tendencēm sekmēt izglītojamā zināšanu pilnveidošanu un praktisko prasmju (kompetenču) attīstīšanu datorikā, kas nepieciešama daudzveidīgās dzīves situācijās informācijas iegūšanai, apstrādei, analīzei un veidošanai, kā arī efektīvai informācijas un komunikācijas tehnoloģijas izmantošanai mācību procesā.

Mācību satura temati ir:

- datorikas pamatjēdzieni;
- programmvadāmo ierīču lietošana un rīkošanās ar datnēm;
- attēlu, skaņas un video apstrāde;
- tekstapstrāde;
- izklājlapu (rēķintabulu) lietošana;
- prezentācijas materiālu sagatavošana un demonstrēšana;
- informācijas ieguves un komunikācijas līdzekļu izmantošana;
- algoritmi un datu struktūras;
- ievads programmēšanā;
- datorbāzētu sistēmu izstrāde;
- datorlietošanas tehniskie, ētiskie un tiesiskie aspekti savai un citu drošībai.

Datorikas aprobācija un ieviešana

[illegible]

2018.gada 27.novembra Ministru kabineta noteikumi Nr. 747

Noteikumi par valsts pamatizglītības standartu un pamatizglītības programmu paraugiem 6

Datorikas aprobācija un ieviešana

Aprobē 141 (157) pilotskolas, t.sk.:

- Sākumskolas – 12 (14)
- Pamatskolas – 33 (39)
- Vidusskolas un ģimnāzijas – 94 (99)
- Speciālās izglītības iestādes – 1 (1)
- 1.-3. klasē – 103 (99)
- 4.-6. klasē – 97 (93)
- 7.-9. klasē – 54 (63)
- 7.-9. klasē padziļināti – 9 (18)

Vismaz 56 vispārizglītojošas skolas (t.sk. 48 pilotskolas) ir apstiprinājušas savus izglītības standartus Datorikā un izdarījušas izmaiņas savās pamatzglītības programmās

Datorikas mācību metodiskais nodrošinājums un atbalsts

- Portāls Start(it)
- Finansējuma avots – Accenture Latvijas filiāle, nodibinājums «IT izglītības fonds»
- Mācību metodiskā nodrošinājuma autori:

Ilona Bloka

Iveta Gultniece

Raivis Ieviņš

Ojārs Krūmiņš

Natālija Kučarenko

Artūrs Logins

Maiga Pigita

Ingrīda Priedīte

Inese Strode

Normunds Svētiņš

Dace Tamuža

Santa Tinkusa

Dace Tomsone

Viesturs Vēzis

Datorikas mācību metodiskais nodrošinājums un atbalsts

Izveidoti mācību metodiskā nodrošinājuma komplekti
katrai mācību stundai visam pamatskolas posmam:

1. klasei - 34

2. klasei - 35

3. klasei - 35

4. klasei - 35

5. klasei - 35

6. klasei - 35

7. klasei - 35

8. klasei - 35

9. klasei - 35

7. kl. padziļināti - 70

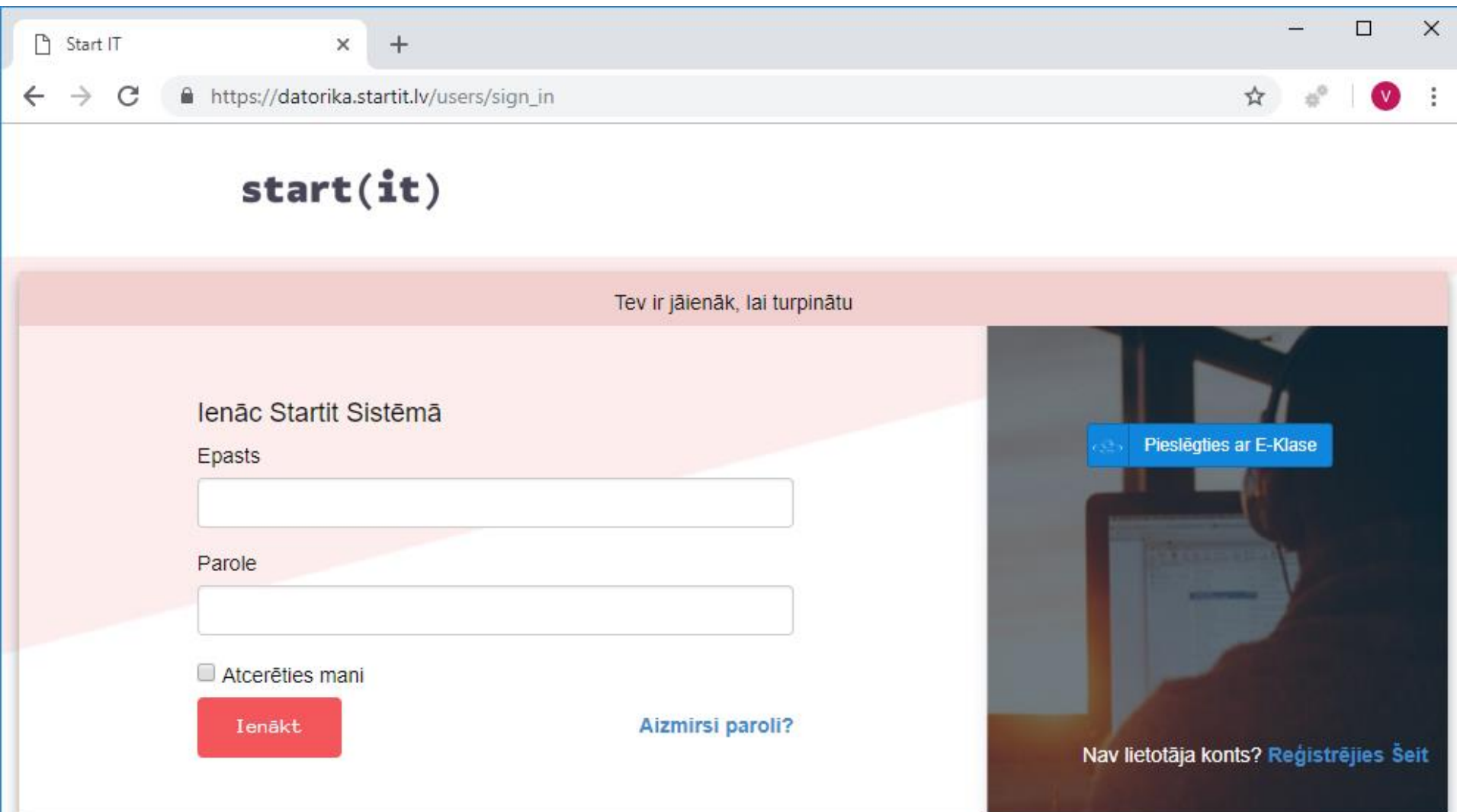
7. kl. padziļināti - 70

7. kl. padziļināti - 70

Kopā - 524

Datorika pamatskolai

<https://datorika.startit.lv>



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying https://datorika.startit.lv/users/sign_in. The page features the 'start(it)' logo at the top. Below it, a pink banner contains the text 'Tev ir jāienāk, lai turpinātu'. The main login area is titled 'Ienāc Startit Sistēmā' and includes input fields for 'Epasts' (Email) and 'Parole' (Password). There is a checkbox for 'Atcerēties mani' (Remember me) and a red 'Ienākt' (Login) button. A link for 'Aizmirsi paroli?' (Forgot your password?) is located to the right of the login button. On the right side of the page, there is a dark image of a person at a computer with a blue button labeled 'Pieslēgties ar E-Klase' (Log in with E-Class) and a link at the bottom that says 'Nav lietotāja kods? Reģistrējies Šeit' (No user code? Register Here).

Start IT

← → ↻ 🔒 https://datorika.startit.lv/users/sign_in ☆ ⚙️ V ⋮

start(it)

Tev ir jāienāk, lai turpinātu

Ienāc Startit Sistēmā

Epasts

Parole

☐ Atcerēties mani

Ienākt

[Aizmirsi paroli?](#)

[Pieslēgties ar E-Klase](#)

Nav lietotāja kods? [Reģistrējies Šeit](#)

Autorizēties ar E-klases profilu

E-klase

https://my.e-klase.lv/Auth/OAuth/?client_id=7c0e5482-fe48-41d3-b498-09bbe37be0ac&redirec...



Ienāc ar E-klases profilu

E-klase.lv pase ļauj lietot šī portāla reģistrēta lietotāja priekšrocības, izmantojot savu E-klases profilu.

Lietotājs

Parole

Pieslēgties Atcelt

Jauna lietotāja reģistrācija

Start IT

https://datorika.startit.lv/users/sign_up

start(it)

Pieslēgties

Reģistrēties

☒ Esmu skolnieks ☐ Esmu skolotājs

Vārds

Uzvārds

Epasts

Tālruna numurs

Skola

Klase, kurā mācies

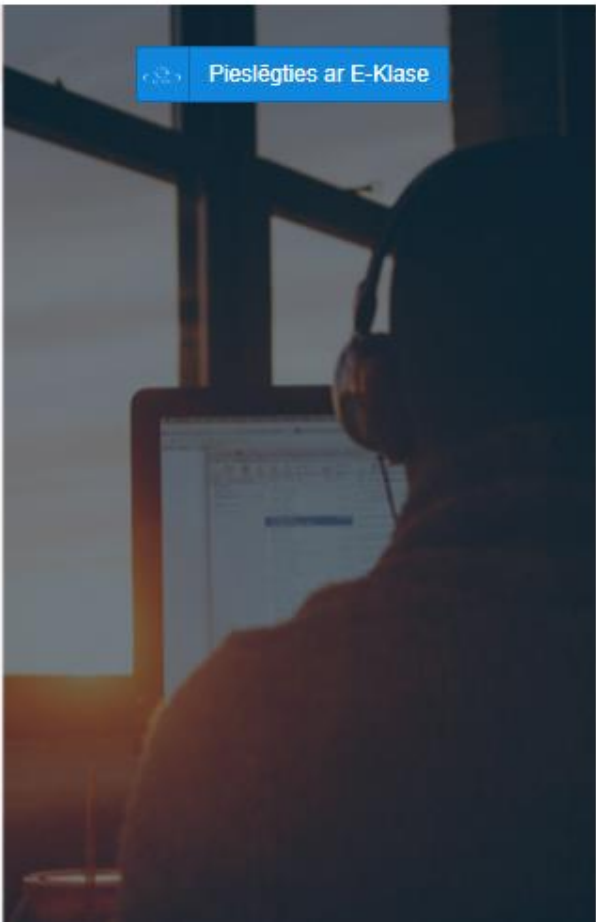
Dzimšanas datums

Parole

Atkārtoto paroli

Reģistrēties

Pieslēgties ar E-Klase



start(it)

Skolotājs: Viesturs Skolotajs (Iziet)

Stundas

Jaunami

- 1. klase
- 2. klase
- 3. klase
- 4. klase
- 5. klase
- 6. klase
- 7. klase
- 7p. klase
- 8. klase
- 8p. klase
- 9. klase
- 9p.klase



start(it)

Skolotājs: Viesturs Skolotajs (Iziet)

Stundas

< 7.01 levestunda - droša darba vide

1. klase

2. klase

3. klase

4. klase

5. klase

6. klase

7. klase

Temati

7.01

7.02

7.03

7.04

7.05

7.06

7.07

Stundas apraksts

Stundas tēma

Ievadstunda - droša darba vide. [7K_01_01.docx](#)

Stundas mērķis

Atkārtot par drošības noteikumiem darbā ar programmvadāmām ierīcēm.

Stundas uzdevumi

- Apgūt iekšējās kārtības un drošības noteikumus darbam ar programmvadāmām ierīcēm.
- Padziļināt zināšanas par savu veselību, strādājot ar programmvadāmām ierīcēm.
- Veikt nepieciešamo reģistrāciju mācību vidē un/vai skolvadības sistēmā.

Sasniedzamie rezultāti

Manas klases

Atvērt skolēnam pieejamo sk

Atgriezeniskās saites

1. modulim ir iesūtītas 2 atgriezeniskās saites

Skatīt

Stundas sagatavošana

Skolotājs jebkurā aptauju veidošanas vietnē, piemēram, www.mentimeter.com, izveido personalizētu aptauju.

Atkarībā no skolotāja izvēlētās darba formas pirms stundas nepieciešams izdrukāt vajadzīgās darblapas vai arī sagatavot pieejamas uz datoriem nepieciešamās datnes:

- [7K_01_01.pptx](#) - datne skolotājam izmantošanai stundā (slaidiem ir pievienotas piezīmes), vēlams pirms stundas prezentāciju caurskatīt;
- [7K_01_01.docx](#) – stundas plāns un gaita;
- [7K_01_01_Noteikumi.docx](#) -jāsagatavo katram skolēnam izdales materiāls „Drošības un iekšējās kārtības noteikumi datorkabinetā un strādājot ar datoru”;
- [7K_01_01_U1.docx](#) - iespējamie testa jautājumi, ievadīšanai izvēlētajā vidē.
- [7K_01_01_U2.docx](#) – izdales materiāls uzdevuma izpildei katram skolēnam;
- [7K_01_01_U3.docx](#) - izdales materiāls uzdevuma izpildei katram skolēnam;
- [7K_01_01_V1_Sagatave.docx](#) - izdales materiāls uzdevuma izpildei grupā;
- [7K_01_01_V2_EI.flipchart](#) – palīgfails skolotājam, kura vietā var strādāt arī ar tāfelī!

Stundas ievads ~1 min

Skolotāja darbība	Skolēnu darbība	Resursi
Saveicināšanās, skolēnu noskaņošana darbam - mācību līdzekļu un darbavietas sakārtošana.		
Stundas sākuma darba atmosfērā	Skolēni kārtro savu darbvietu,	

start(it)

Skolotājs: Viesturs Sko

Stundas**7.01 levestunda - droša darba vide**

1. klase

2. klase

3. klase

4. klase

5. klase

6. klase

7. klase

Temati**7.01**

7.02

7.03

7.04

7.05

7.06

7.07

7.08

[Atpakaļ](#)

Stundas iesūtītie darbi

Viestura_1.klase

Skolēns	1	2	3	4	iesniegtie faili
Viesturs Skolnieks					7P_03_06.docx 4K_01_01_P_Viesturs.docx

Testa skola / 8 / PPP

Skolēns	1	2	3	4	iesniegtie faili
Viesturs Skolnieks					7P_03_06.docx 4K_01_01_P_Viesturs.docx

start(it)

Skolotājs: Viesturs Skolotajs ([Iziet](#))

[Manas klases](#) [Grāmatzīmes](#) [Forums](#) [BUJ](#)

* Skola

* Klase

* Klases pazīme

Ja skolēns nav pieslēdzies ar e-klasi, tad norādiet skolēnu epastus:

[Atrast skolēnus pēc IP adreses](#)

Epastus atdalīt ar 'space' vai 'enter'

start(it)

Skolēns: Viesturs Skolnieks (Iziet)

Stundas

1. klase
2. klase
3. klase
4. klase
5. klase
6. klase
7. klase

Temati

7.01

7.02

7.03

7.04

7.05

7.06

7.07

7.08

< 7.01 levestunda - droša darba vide

Šajā stundā Tu uzzināsi, kas ir datorika, iepazīsies ar iekšējās kārtības un drošības noteikumiem datorkabinētā. Domāsim un runāsim par dažāda veida drošību, gan darbojoties mācību vidēs, gan strādājot ar programmvadāmām ierīcēm.

Noskaties prezentāciju [7K_01_01_SK.pptx](#), teorijas materiāli - [7K_01_01_T.docx](#)

Noteikumi



Izlasi "Iekšējās kārtības un drošības noteikumus datorkabinētā" - [7K_01_01_Noteikumi.docx](#)

Vai Tu lieto drošu paroli?

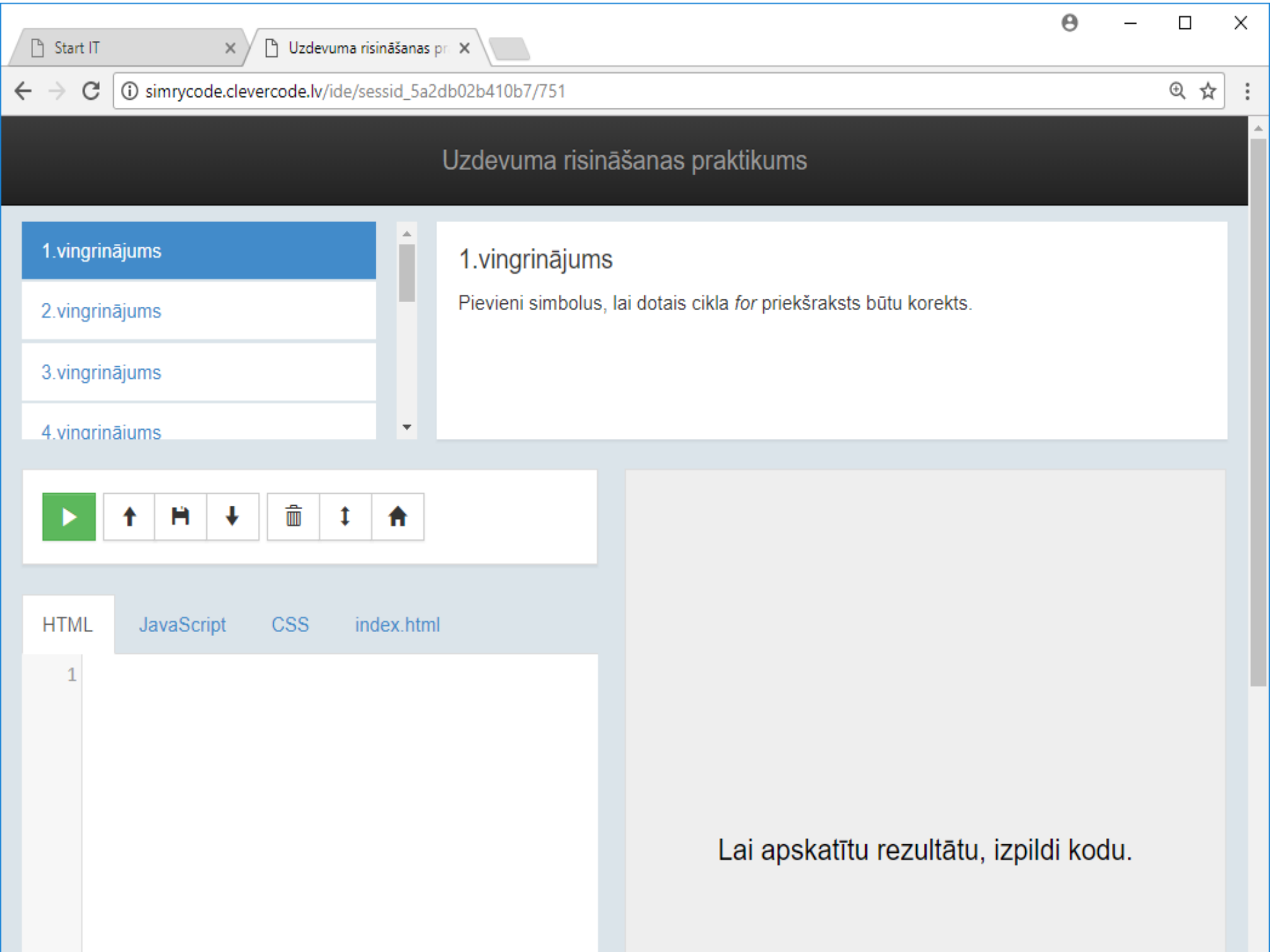


Pārsvītro teikumos kļūdaini norādīto informāciju!

Izvēlies sev piemērotāko uzdevuma izpildes veidu:

- izdrukā un izpildi doto uzdevumu [7K_01_01_U2.docx](#)
- izpildi elektroniski (datorā) [7K_01_01_U2.docx](#)

Iesniegt jaunu failu



Uzdevuma risināšanas praktikums

1.vingrinājums

2.vingrinājums

3.vingrinājums

4.vingrinājums

1.vingrinājums

Pievieno simbolus, lai dots cikla *for* priekšraksts būtu korekts.



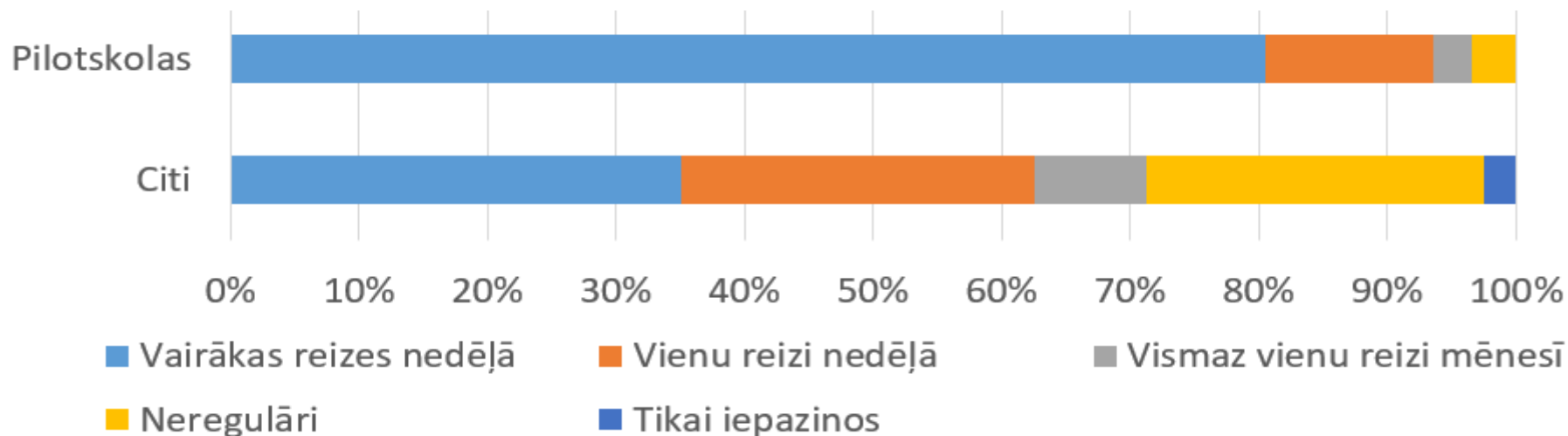
HTML JavaScript CSS index.html

1

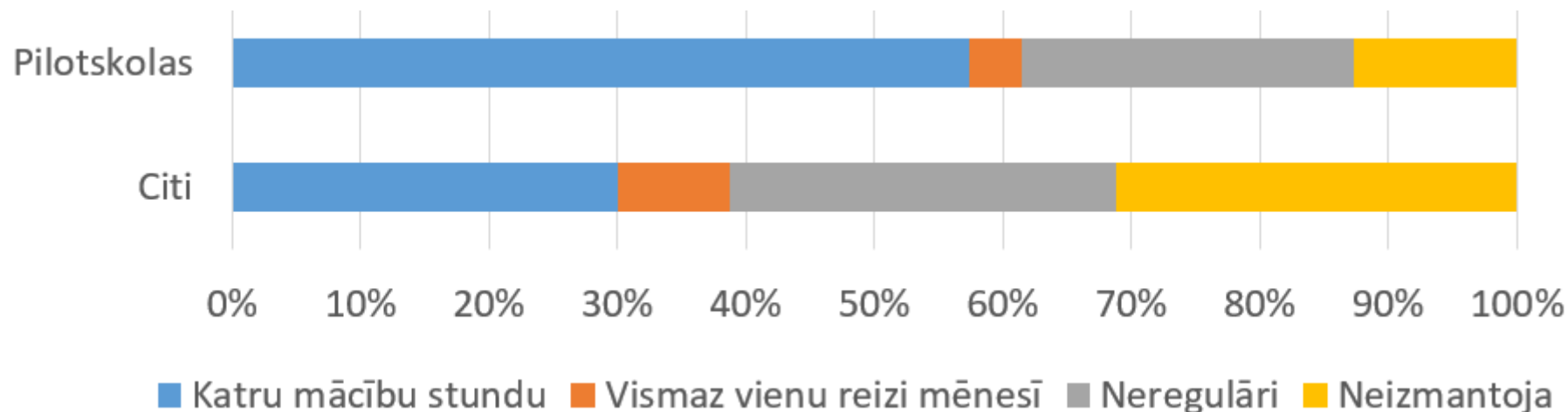
Lai apskatītu rezultātu, izpildi kodu.

Portāla Start(it) lietotāji

Skolotāji - 781 no 442 skolām



Skolēni



Portāla Start(it) lietotāji - TOP16 2018./19. m.g.

1.	Maiga	Pigita	- Ķekavas vidusskola
2.	Vita	Paeglīte	- Lubānas vidusskola
3.	Nora	Meire	- Ogres 1. vidusskola
4.	Dana	Tučē-Novika	- Rīgas 41. vidusskola
5.	Ginta	Bogdanova	- Kandavas Kārļa Mīlenbaha vidusskola
6.	Inguna	Berga	- Skrundas vidusskola
7.	Jānis	Šmidhens	- Jūrmalas sākumskola "Atvase"
8.	Gunita	Ruka	- Talsu pamatskola
9.	Dina	Tiltiņa	- Gulbenes novada valsts ģimnāzija
10.	Inga	Rozalinska	- Brocēnu vidusskola
11.	Zane	Luste	- Mazsalacas vidusskola
12.	Ilga	Jēgere	- Tukuma E. Birznieka-Upīša 1. pamatsk.
13.	Anita	Pūce	- Limbažu 3. vidusskola
14.	Ilze	Grinfogele	- Ventspils 2. pamatskola
15.	Dina	Tiltiņa	- Gulbenes sākumskola
16.	Sanita	Šēnfelde	- Liepājas Centra sākumskola

Kā ieviest datoriku savā skolā jau 2019./20.m.g.?

Lai datoriku realizētu kā atsevišķu mācību priekšmetu, nepieciešams izdarīt izmaiņas skolas licencētajās izglītības programmās, veicot sekojošus soļus:

- Datorikas mācību priekšmeta standarta saskaņošana VISC;
- Skola izdod rīkojumu par izmaiņām izglītības programmā;
- Izglītības programmas saskaņošana IKVD.

Skolas izglītības programmā rindiņas Informātika vietā tad veidojam divas rindiņas datorika un informātika:

- 1., 2., 3., 4., 8. un 9. klasē ir mācību priekšmets **Datorika** ar paskaidrojumu, ka tas tiek realizēts saskaņā ar saskaņoto standartu
- 5., 6. un 7.klasē tiek realizēts mācību priekšmets **Informātika** ar piezīmi, ka tā tiek realizēta saskaņā ar saskaņoto standartu un MK 468. noteikumu 7.pielikumu.
- NB! Izglītības programmā katrai klasei kopējais stundu skaits nedēļā nedrīkst pārsniegt maksimāli pieļaujamo.

Godīgums, profesionalitāte, atbildība!

Viesturs Vēzis

viesturs.vezis@lu.lv

2019.gada 06.jūnijā