**Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium**

**Gimnazija sa domom učenika za talentovane učenike "Boljai"**

**Számítástechnikai fejlesztések a**

**Második Világháborúban**

**-érettségi dolgozat informatikából-**

Tanuló: Mentor:

Mátéffy Dorottya Domány Szilveszter

Zenta, 2022. május

**Tartalomjegyzék**

[Ábra- és táblázatjegyzék 3](#_Toc379029950)

[Bevezető 4](#_Toc379029951)

[1. Történelmi háttér 5](#_Toc379029952)

[1.1. Előzmények 5](#_Toc379029953)

[1.2. Fontos események 7](#_Toc379029954)

[1.2.1. Alalcím 1. 7](#_Toc379029955)

[1.2.2. Alalcím 2. 7](#_Toc379029956)

[2. Összefoglalás 9](#_Toc379029957)

[Irodalomjegyzék 10](#_Toc379029958)

[Melléklet 11](#_Toc379029959)

Ábra- és táblázatjegyzék

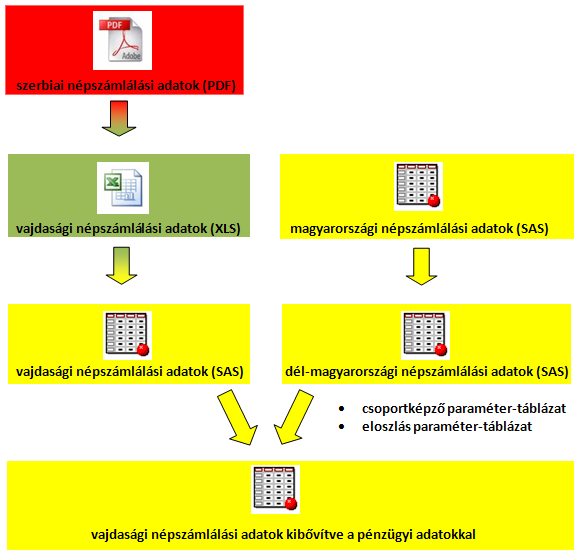
[1. ábra. A kibővített népszámlálási adatok előállítása 5](#_Toc379062858)

[1. táblázat. Kategóriák kialakítása az iskolai végzettség alapján 6](file:///D:\Dropbox\Bolyai\Info%20-%204sport\Erettsegi%20forma.docx#_Toc379062862)

Bevezető

1. Történelmi háttér
   1. Előzmények

sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfd gdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg s fsdgdf gdfg d gdf df gd sg s gsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdg dfg sfsdgd fgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg fg fg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg, mint, ahogy az a



1. ábra. A kibővített népszámlálási adatok előállítása

sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg s fsdgdf gdfg d gdf df gd sg s gsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdg dfg sfsdgd fgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg fg fg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg

sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg s fsdgdf gdfg d gdf df gd sg s gsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdg dfg sfsdgd fgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg fg fg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kategória** | **végzettség** | **Magyarország** | **Vajdaság** |
| **1** | 8 osztálynál kevesebb | SBISK1 - (1) | s1, s2, s3 |
| **2** | 8 osztály | SBISK1 - (2) | s4 |
| **3** | szakmunkás (2-3 év) | SBISK2 - (1) | s51 |
| **4** | gimnázium | SBISK1 - (3) | s52 |
| **5** | szakközép | SBISK2 - (2) | s53, s54 |
| **6** | szakképesítés | SBISK2 - (3 és 4) | s55 |
| **7** | főiskola | SBISK2 - (5) | s6 |
| **8** | egyetem | SBISK2 - (6) | s7 |
| **9** | doktori, ismeretlen | SBISK2 - (7) | s8 |

1. táblázat. Kategóriák kialakítása az iskolai végzettség alapján

sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg s fsdgdf gdfg d gdf df gd sg s gsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdg dfg sfsdgd fgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg fg fg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg

* 1. Fontos események

sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg s fsdgdf gdfg d gdf df gd sg s gsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdg dfg sfsdgd fgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg fg fg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg

sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg s fsdgdf gdfg d gdf df gd sg s gsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdg dfg sfsdgd fgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg fg fg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg

* + 1. Alalcím 1.

df gd sg sgsgfdg dfg sfsdgd fgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsd gdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg fg fg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg

* + 1. Alalcím 2.

gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg fg fg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg

1. Első számítógépek

gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg fg fg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg

gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg d gdf df gd s gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg fg fg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfg gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdg fg fg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg

dfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg

g sgsgfdgdfg sfsdg fg fg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg sfsdgdfgdfg d gdf df gd sg sgsgfdgdfg

Összefoglalás

Irodalomjegyzék

[1] Népszámlálás. [Online] KSH. [Hivatkozva: 2009. április 1.] http://www.nepszamlalas.hu/hun/index.html.

[2] **Csicsman József, Fényes Cecília.** *Általános célú mikroszimulációs szolgáltató rendszer felépítése és egy minta alkalmazás bemutatása.* Budapest : Calculus, 2004.

Melléklet

A diplomához csatolt DVD-n található adatállományok könyvtárak szerint:

**1. Elemzések:**

* fizetes helysegenkent.xlsx

*Éves nettó jövedelmek a községekben (forint érték)*

* helyseg eloszlas.xlsx

*Helységméretek eloszlása a régiókban*

* iskola nyugdij.xlsx

*Átlagnyugdíjak alakulása az iskolai végzettség függyvényében*

* iskolai vegzettseg.xlsx

*Iskolai végzettségek eloszlása a régiókban*

* jovedelem iskola alapjan.xlsx

*Átlagjövedelmek alakulása az iskolai végzettség függyvényében*

* jovnyugd korzetenkent.xlsx

*Jövedelmek és nyugdíjak körzetenként*

* jovnyugd tajegysegenkent.xlsx

*Jövedelmek és nyugdíjak tájegységenkét*

**........**

nagyobb táblázatok, kimutatások, ábrák, stb...

Nyilatkozatok

Alulírott Nagy Attila, a zentai Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium végzős tanulója kijelentem, hogy a szakdolgozatomat nem megengedett segítség nélkül, saját magam készítettem és csak az irodalomjegyzékben megadott forrásokat használtam fel. Minden olyan részt, melyet szó szerint, vagy azonos értelemben de átfogalmazva más forrásból vettem, egyértelműen, a forrás megadásával megjelöltem.

Zenta, 2014. május 5.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nagy Attila

Alulírott Gipsz Jakab, a zentai Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium végzős tanulója kijelentem, hogy hozzájárulok ahhoz, hogy szakdolgozatom egy részét vagy teljes egészét iskolám mindenki számára elérhetővé tegye a könyvtárában, az iskola különböző kiadványaiban, ideértve az elektronikus megjelenéseket is, mint amilyen az iskola honlapja.

Tudomásul veszem, hogy az iskola kötelezi magát, hogy a szakdolgozatom bárminemű felhasználása során hivatkozik erre a szakdolgozatra névvel, címmel és évszámmal.

Zenta, 2014. május 5.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nagy Attila

Adatlap

A bizottság tagjai:

Megjegyzések:

Dátum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Osztályzat: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)