



TV SZAVAZÓ

Televíziós szavazások SMS használatával

Kivonat

Az közelmúltban polgármesterekkel történt beszélgetések alkalmával felvetődött, hogy a települések is ki tudnának használni egy SMS-es szavazó lehetőséget (akár közvélemény kutatásokra is). Persze a kérdések közzétételéhez szükség volna a helyi képűjságok, nyomtatott termékek segítségére is.

A Helyi Televíziók Országos Egyesületének a rendezvényein több helyi televízió is jelezte, hogy *„Jó volna valami hasonlót nekünk is kitalálni, mert biztosan növelné a nézettségünket.”*

Szerencsés János
szerencses@outlook.hu

Tartalomjegyzék

Előzmények	2
A program telepíthetőségének ajánlott műszaki követelményei:	2
Telepítés:	3
Üzemeltetési kód kérése	4
Kód-ablak.....	7
Menü	7
Kódlap.....	7
Szavazás.....	8
Televíziós monitorcsatlakozás kiválasztása	8
Új szavazási ciklus indítása	8
Beállítások	9
Felszólítás megjelenítések.....	12
Eredmények kiértékelése	12
Eredmények megjelenítése	13
Sorsolás.....	14
Adatok exportja	15

TV szavazások SMS-el.

Előzmények

Az elmúlt időszakban (2016-óta) a nagy televíziók gyakran éltek a különböző témakörökben az SMS-ekkel történő szavazások általi közvéleménykutatások helyi lebonyolításával.

Az közelmúltban polgármesterekkel történt beszélgetések alkalmával felvetődött, hogy a települések is ki tudnának használni egy SMS-es szavazó lehetőséget (akár közvélemény kutatásokra is). Persze a kérdések közzétételéhez szükség volna a helyi képűságok, nyomtatott termékek segítségére is.

A Helyi Televíziók Országos Egyesületének a rendezvényein több helyi televízió is jelezte, hogy *„Jó volna valami hasonlót nekünk is kitalálni, mert biztosan növelné a nézettségünket.”*

Ezért fogtunk hozzá a régi hasonló programunk megújításához (gyakorlatilag újra gondoltuk és terveztük a rendszert).

A feladat megoldásához azonban néhány költséges eszköz is szükségeltetik.

- GSM modem, a nélkülözhetetlen SIM kártyával
- 24 órás folyamatos üzemű számítógép az üzenetek fogadására.
- Adatbázis kezelő szoftver az adatok tárolására 24 órás üzemben (Javasolt az SQL server)
- Program az adatok feldolgozásához (a manuális feldolgozás több ezer SMS esetén nehézkes)
- Program a felszólítások és eredmények megjelenítésére (A feliratozó programok – bár megoldható velük - nem erre a célra készültek)

Mindezek, - vagy hasonlók – beszerzése és üzemeltetése komoly anyagi erőforrásokat igényel. Különösen a kisebb településeken működő televíziók esetében szinte megoldhatatlan feladatnak tűnik.

Abból indultunk ki, hogy ne kelljen minden televízióknak külön-külön beszerezni ezeket az eszközöket, hanem legyen egy központi egység, ami lebonyolítja az SMS-ek begyűjtését, és egy mindenki által egyszerűen elérhető adatbázisba rendezi az adatokat. Ezt az adatbázist célszerűen a felhőben elhelyezve, minden televízió férjen hozzá a saját adataihoz.

A televízióknak „csak” egy egyszerű programot kelljen használni, ami az adathozzáféréseken túl a képernyős megjelenítést is támogatja, levéve ezzel a gondot a feliratozók válláról.

Erre a célra dolgoztuk ki az „TV-szavazás” címet viselő programunkat.

A program telepíthetőségének ajánlott műszaki követelményei:

- Asztali, vagy hordozható PC
- 64 bites lapkakészlet
- HDMI kimenet
- min 4 GByte RAM, 2 Gbyte szabad háttértár
- 1440:900 vagy 1920:1080 képernyőfelbontású videó-meghajtó
- win7, win8, win8.1 Win10 operációs rendszer
Win11 esetén konzultáció szükséges

A felsorolás az optimális adatokat tartalmazza, de működik 32 bites XD-n és SD formátumban (1024*768) is, bár ebben az esetben kissé torzul a kép. A működés sebességét nagy mértékben befolyásolja az internet sebessége, valamint az alkalmazott számítógép processzor sebessége és RAM-mérete, de tekintettel arra, hogy a programot igyekeztünk úgy megoldani, hogy az internet-forgalom minél kisebb legyen, ennek nincs túl nagy jelentősége.

Telepítés:

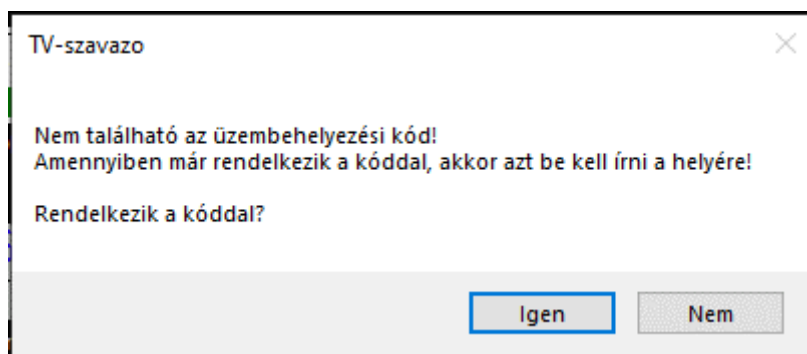
A program telepítése különleges ismereteket nem igényel, de a programot általában csak rendszergazdai jogokkal bíró személy telepítheti, a lemezen-, vagy elektronikus úton letöltött programcsomag „TV szavazó_setup” programjának futtatásával.

A program letölthető: <http://apex-telecom.hu/index.php/letoltesek/category/15-TV-szavazas.setup> helyről

A telepítés alkalmával a vírus-ellenőrzők, így pl. a „Windows Defender” is jelezni fogja, hogy „megvédi a számítógépet” és vár a további instrukcióra. **Ekkor kattintson a [további információk-ra](#) és **mindenképpen futtassa a programot.** (A program ellenőrzött, vírusmentes!)**



Telepítés után az első futtatás alkalmával az alábbi képernyő jelentkezik be:



Ekkor még természetesen nem rendelkezünk a végleges futtatási jogosultságokkal, tehát a „NEM” gombra kell klikkelni.

Válaszként megjelenik az az ablak, amellyel megrendelhetjük az üzemeltetési kódot, a kulcsot.

Üzemeltetési kód kérése

Figyelem!

Minden mezőt ki kell tölteni! Azokba a mezőkbe, ahol nem szerepel adat írjon '0'-t. (Pl. emelet, ajtó, stb.)

A megrendelt időtartamot a mező jobb oldalán látható lefelé mutató nyílra klikkelve tudja megjeleníteni. Az időtartam kiválasztásánál legyen figyelemmel a gépe időtartamára, mert a kód csak arra a gépre vonatkozik, amelyik gépen a kérelmet kitöltötték. (A program ellenőrzi az adatlapot, a processzort a HDD-t, valamint a kommunikációs port internetes adatforgalmat bonyolító I/O kártyáját).

Amennyiben változik a gép összeállítása, - pl: vezetékesről Wi-fi-s internetcsatlakozásra vált, (vagy fordítva) – új üzemeltetési kódot kell kérnie.

[Kilépés](#)

ÜZEMELTETÉSI KÓD MEGRENDELÉSE

Megrendelő

Kérelmező neve	<input type="text"/>
Irányítószám	<input type="text"/>
Település megnevezése	<input type="text"/>
Utca/út/tér	<input type="text"/>
Házzszám	<input type="text"/>
Emelet	<input type="text"/>
Ajtó	<input type="text"/>
Megrendelt időtartam	<input type="text"/>
Adószám	<input type="text"/>

Kapcsolattartó

Neve	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>
Telefonszám	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>

Az Ön azonosítója

**Nyomtassa ki PDF formátumban az adatlapot, majd küldje el az alábbi címre:
info@apex-telecom.hu**

Miután kitöltötte a megrendelőt, (minden üres mezőt ki kell tölteni!) kattoljen a **Nyomtatás** gombra. (Akkor is, ha nincs telepítve nyomtató a rendszerébe.) Hatására megjelenik a megrendelő nyomtatási ablaka.

2023. 10. 23. 14:09:52 **APEX TELECOM KFT** Oldal:1/1

ÜZEMELTETÉSI KÓD MEGRENDELÉSE

Célmagánszemély megnevezés: **Karakószörcsögi Városi Televízió**

Telepítés: Karakószörcsög

Irányítószám: 9998 Utca/tér: Béke tér Hsz: 1 Em: 0 Ajtó: 0

Időtartam: 1 év Adószám: 123456789-1-11

KAPCSOLATTARTÓ

Név: Gipsz János E-mail: gipsz001@gmail.com Tel: 0

A PROGRAM AZONOSÍTÓJA

AFKA - 049226D7A7B5 - KHAU

Az igényelt kóddal csak a program üzemeltetésére lesz jogosult az igénylő. A program tulajdonjoga nem kerül az igénylő birtokába, azt harmadik fél számára nem adhatja át, illetve tovább.
A használatot a kért időpontig biztosítja a forgalmazó, amennyiben a megrendelő befizette (átutalja) a forgalmazó számlájára az üzemeltetési díjat. (11994800 - 04401300 - 00000000) A számlát a forgalmazó a kérelem beérkezését követően állítja ki, és küldi el az igénylőnek.

Üzemeltetési jogok díjai:

1 hó = NEM választható	3 hó = NEM választható	6 hó = NEM választható
1 év = 60 000 HUF+ ÁFA	2 év = 110 000 HUF+ ÁFA	3 év = 150 000 HUF+ ÁFA
5 év = NEM választható	végleges = NEM választható	

HTOE tagoknak 15% kedvezmény

AZ ÜZEMELTETÉSI IDŐ KIVÁLASZTÁSÁNÁL LEGYEN FIGYELEMSEL A GÉPE ÉLETTARTAMAI!

A program fejlesztője folyamatosan azon dolgozik, hogy Önnek kényelmesebb és jobb legyen ez az alkalmazás. Ezért a frissítések automatikusan történnek, azzal Önnek nincs teendője. Természetesen örömmel fogadjuk minden építő jellegű javaslatot. A frissítések anyagi vonzata nincs.

Az üzemeltetési kód csak azon a gépen lesz érvényes, amelyik gépen kiütközték az igénylést.
Bármilyen hardverváltás új kód kérésével jár. (Az internet hozzáférés módja -vezetékes, Wifi, GSM- is beférleendő)
Az igénylő arra az e-mail címre kapja meg az üzemeltetési kódot, amelyik címről feladta ezt az igénylést.

Cím: info@apex-telecom.hu

Az igénylés elküldésével az igénylő tudomásul vette és elfogadta az üzemeltetési feltételeket!

A képernyő felső sorában talál néhány fontos gombot, melyek helyét piros nyíllal jelöltük. Ezek a következők:



Erre a gombra klikkelve a képernyőn a nyomtatási formát fogja látni (Klikkeljen rá most!)



Erre a gombra klikkelve kiválaszthatja, hogy milyen formában szeretné menteni a képernyőt. (Ezt már a nyomtatási formánál használja. Ajánlott formátum a PDF.)

Mentse el, majd küldje el a mentett oldalt E-mail-ben az alábbi címre:

info@apex-telecom.hu



Erre a gombra klikkelve kiválaszthatja a használni kívánt nyomtatót, ami azonnal ki is nyomtathatja az oldalt, hogy Önnek is legyen példánya kinyomtatva.

24 órán belül küldjük a kódot!

Kód-ablak

Amennyiben megkapta a kódot, indítsa újra a programot, majd a megjelenő kérdésre most már **Igen**-nel reagáljon! Ennek a hatására megjelenik a kódablak:

Kódok

A beküldendő programazonosító

AFKA - 001F29D772C3 - KHDS

Legyen figyelemmel a 0 (nulla) és az 'O' betű közötti különbségekre!

Az üzembehelyezési kód

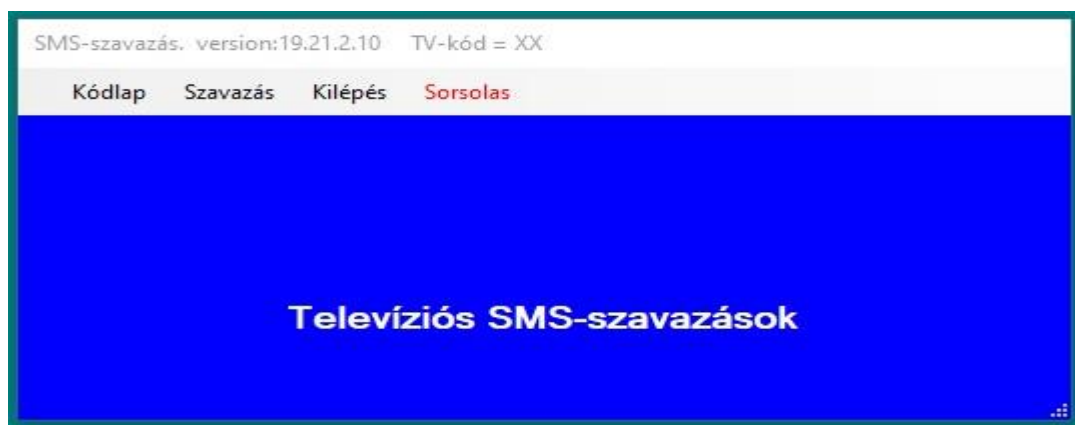
[] [] [] [] [] []

Rögzíthető Kilépés

A hat darab üres mezőbe írja be a tőlünk kapott kódsort, (Figyelem! Minden betű nagy betű.), majd klikkeljen a **Rögzíthető** gombra. Ha a beírt kódsor hibás, arra a program figyelmeztet.

Ha minden rendben van akkor átlépünk a 'Menü' oldalra, a **Menü**-gomb klikkelésével.

Menü

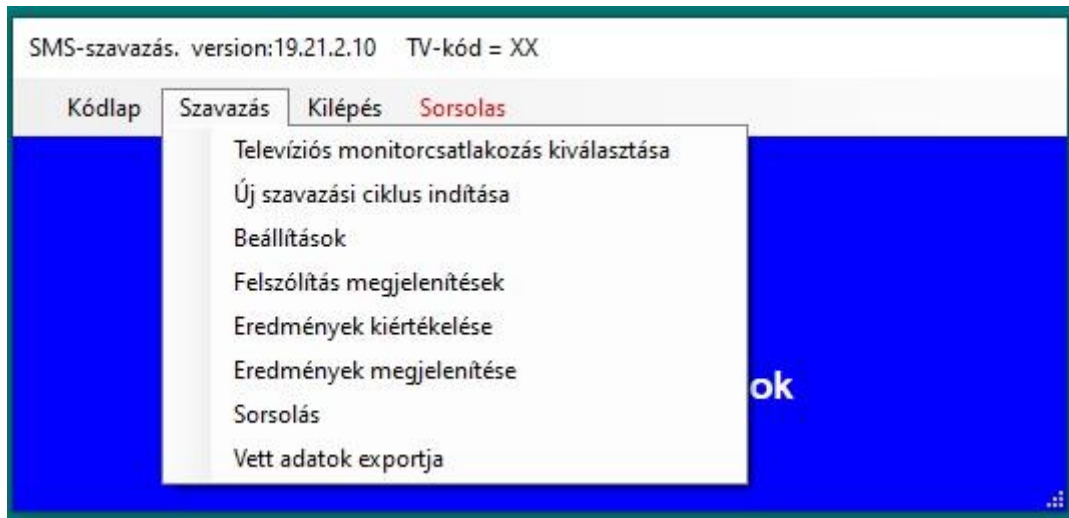


Kódlap

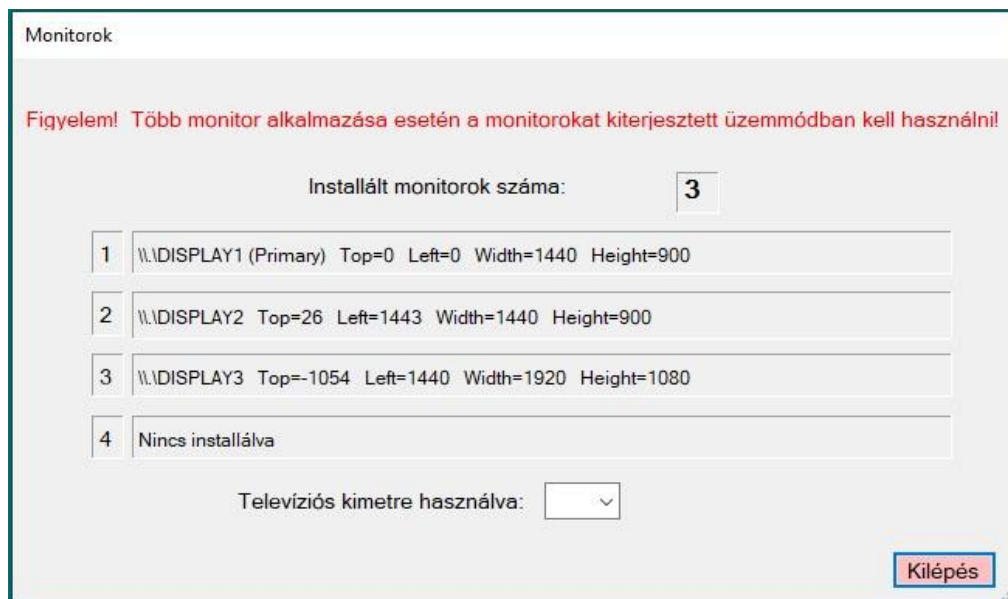
Ezt a menüpontot választva megjelenik az előzőekben bemutatott Kód-ablak, ahol ha szükséges módosíthatja az üzemeltetési kódot. (Pl. amikor meghosszabbítja az üzemeltetési jogot. A tőlünk kapott új kódot itt viheti fel a programba.)

Szavazás

Erre a menüpontra klikkelve kinyílik a szavazásokkal kapcsolatos menüpontokat tartalmazó ablak.



Televíziós monitorcsatlakozás kiválasztása

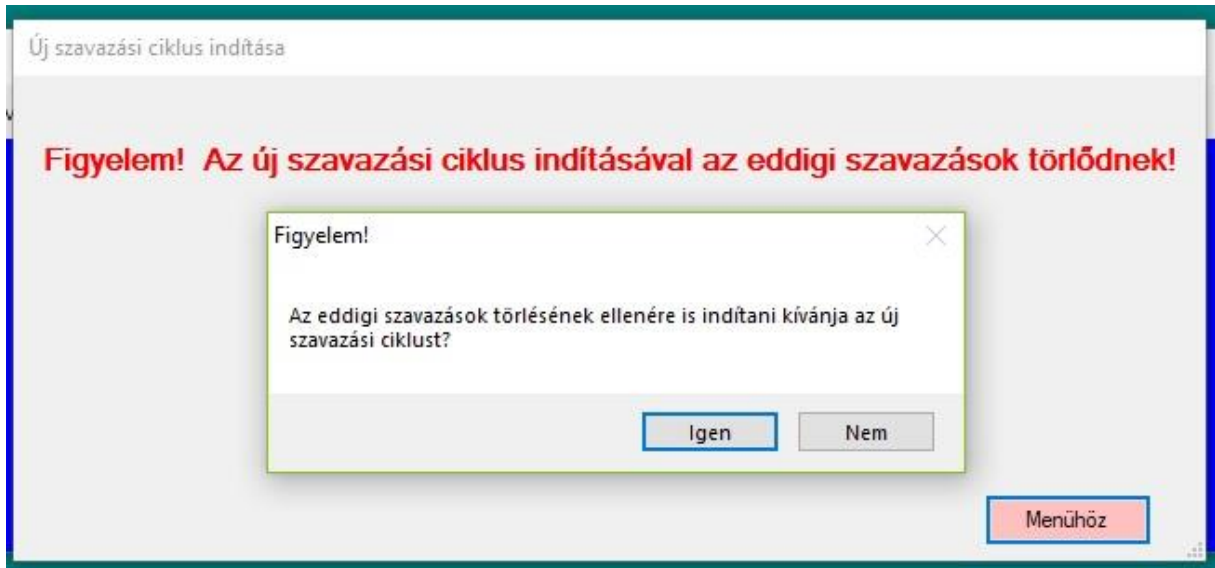


Itt kell kiválasztani, hogy az élő adás alkalmával melyik monitor-csatlakozáson jelenjen meg a felszólító, vagy az eredményeket bemutató képernyő. Így nem zavarjuk az adáslebonylító munkáját. Ő mindig csak a kiküldhető képet látja a monitor falon.

Új szavazási ciklus indítása

Egyszerre minden felhasználó (televízió) csak egy szavazást bonyolíthat. Amennyiben már megtörtént a szavazás kiértékelése (és archiváltuk azokat az adatokat amelyeket szeretnénk megőrizni), törölhetjük a lefutott szavazást és új szavazási ciklust indíthatunk.

Hatására megjelenik egy figyelmeztető ablak:

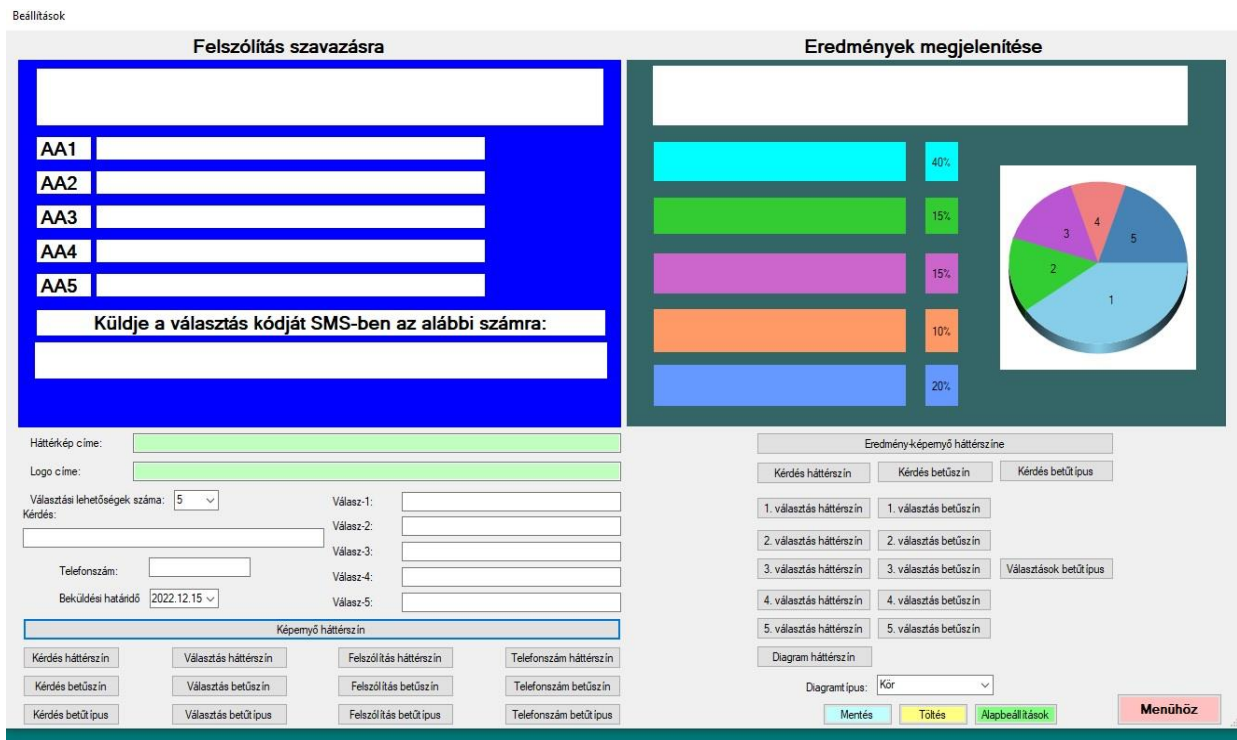


Az Igenre klikkelve a régi adatok törlődnek, és visszalépünk a menübe.

FIGYELEM!

A törlés nem visszafordítható!

Beállítások



A képernyő bal oldalán annak az ablaknak a vázlatos képét látjuk, ami majd a „felszólítás szavazásra” ablakban lesz látható, a jobb oldalon pedig a szavazás majdani eredményeit megjelenítő képernyő vázlatos képe jelenik meg.

Mint az ábrán látható, rendkívül széles a televízió rendelkezésére álló választási lehetőségek listája.

Ha nem adunk meg háttérkép-címet, akkor a háttérkép a 'képernyő-háttérszíne' színű lesz. Ha adunk meg háttérképet, akkor természetesen a háttérkép-színnek nincs jelentősége, hiszen maga a háttérkép lesz látható.

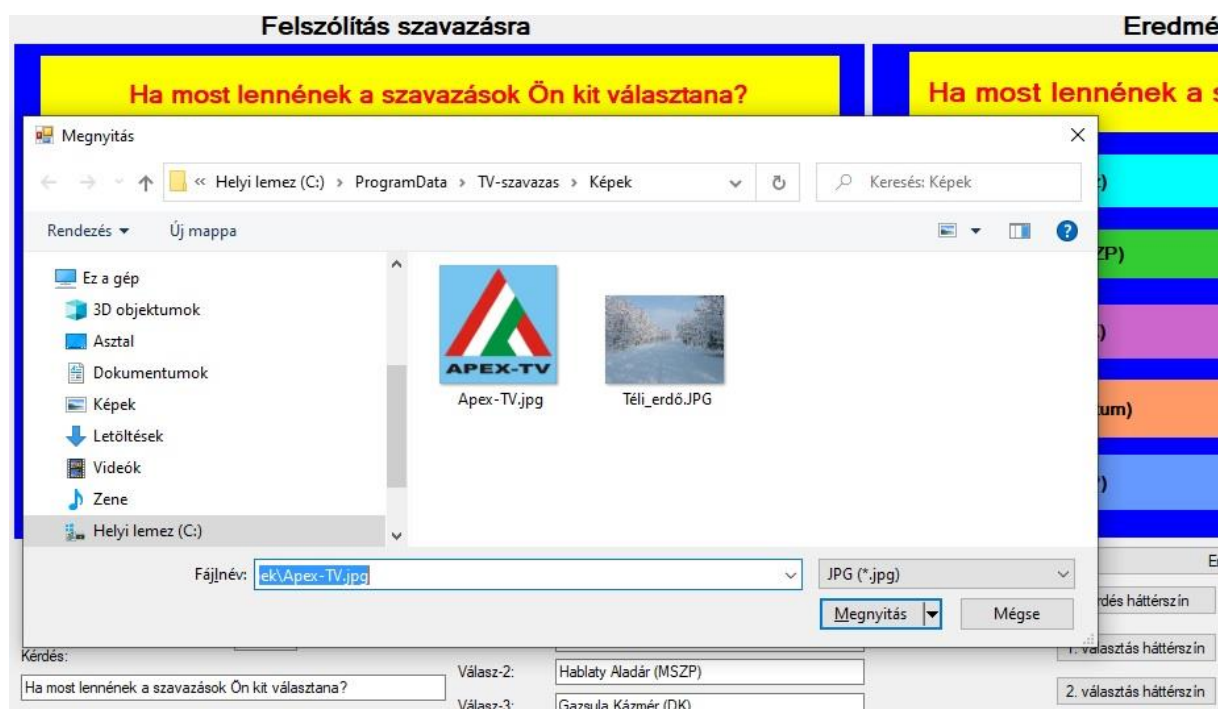
Megjegyzés:

A program futtatása előtt célszerű a helyi lemez C:\TV-szavazas\Képek alkönyvtárba a használni kívánt képeket jpg formátumban feltölteni.


Amennyiben szeretnénk háttérképet megadni, akkor jelöljük ki a cellát (a cursor abban a mezőben villogjon) majd nyomjuk le az [F-12] funkcióbillentyűt.

Figyelem: Minden „APEX” programra érvényes szabály, hogy a világos-zöld adatbeviteli mezőknél az [F-12] gombbal lehet a kiválasztást meghívni!

Megjelenik az alábbi párbeszéd-panel



A megjelenő ablakban (a programhoz tartozó Képek alkönyvtárban) kereshetjük a kívánt képet stb., majd klikkeljünk duplán a kiválasztott képre. Hatására visszajutunk a szerkesztő képernyőbe, ahol most már a mezőben látható a kiválasztott kép címe. (A kép JPG, formátumú legyen! A program a képet a képmezőhöz igazítja)

Jóváhagyás végett nyomjuk le a  gombot. Ekkor (és csak ekkor) a szerkesztő-ablakban már a beállított kép lesz látható.

Figyelem! Ez a kép lesz az eredmények ablak háttérképe is!

Hasonlóan járjunk el, ha a saját logónkat is szeretnénk feltüntetni a képernyőn. (Mindezt természetesen a logo címe adatbekérő cellában) A logo mérete min 60*60, max 400*400 pixel méretű JPG, vagy GIF formátumú legyen. A program a képet a logo-mezőhöz igazítja.

Ezek után állítsuk be, hogy hány választási lehetőség közül lehessen választani. (Választási lehetőségek száma) Az ablakot kinyitva klikkeljen arra a számra amelyiket kiválasztotta. Hatására természetesen azonnal módosulnak a képernyő megfelelő megjelenései.

Ezek után a megfelelő adatmezőben adja meg az SMS-ek telefonszámát (+36 203 217 307), A megválaszolendő kérdést, illetve a választható válaszokat.

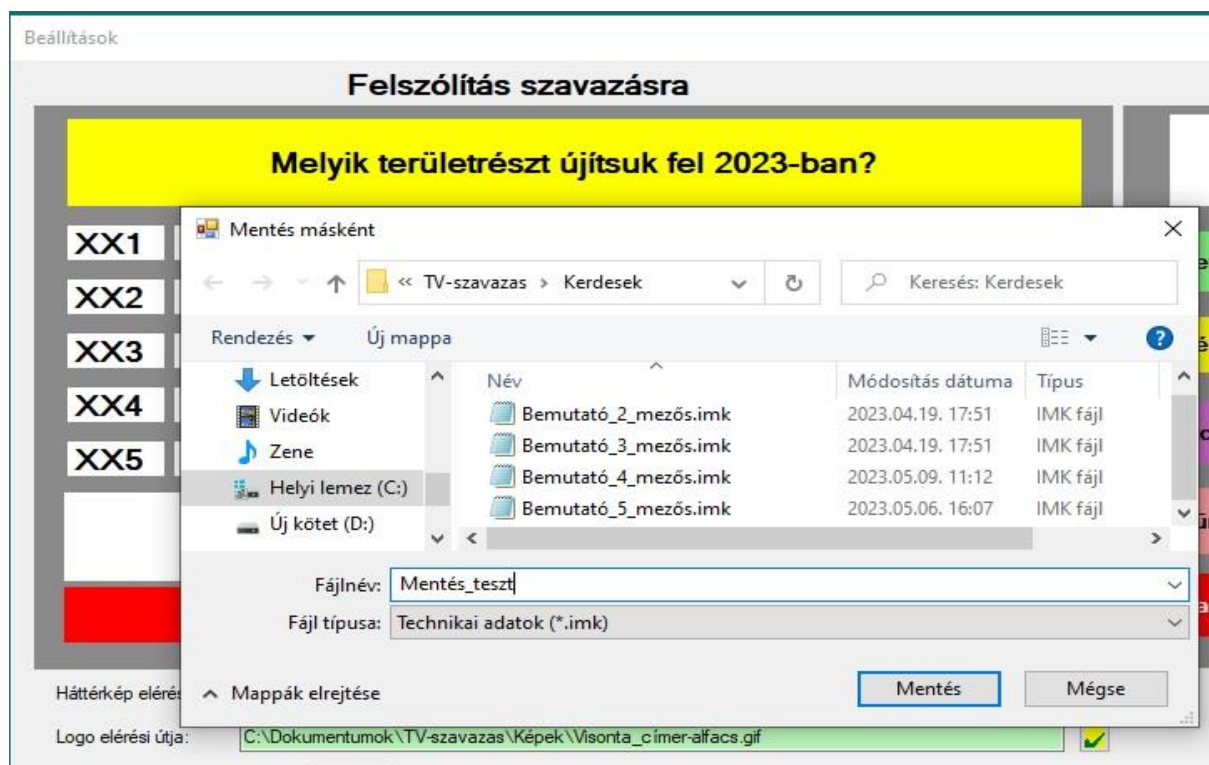
Minden beírt adat megjelenik a beállító-képernyőn is. Ne feledkezzen meg a beküldési határidő beállításáról!

A különböző egyéb beállítási lehetőségek gomb-feliratai önmagukért beszélnek. Kísérletezzen bátran!

Bár a program tartalmaz egy korrekciós rutint, a megjelenítési ablakokban a betűméretek eltérhetnek a beállítási ablakban látottaktól. Ezért a beállítások végén célszerű a tényleges megjelenést ellenőrizni.

Ha megfelelőnek tartjuk a megjelenést, célszerű a képernyőformátumot és az adatokat elmenteni.

Klikkeljen a [Mentés] gombra és válassza ki a könyvtárat, valamint a címet, majd klikkeljen a [Mentés] gombra.



Amennyiben már van elmentett formátumunk, akkor annak a betöltését a [Töltés] gombra klikkelve érhetjük el. Az eljárás megegyezik a [Mentés]-nél leírtakkal, értelem szerint a töltésre vonatkoztatva.

Felszólítás megjelenítések

Ezt a menüpontot választva az a képernyő jelenik meg, amit adásba tehetünk a számítógép HDMI kimenetén.

Figyelem!

Ha már közzétettünk egy szavazási felhívást és az nem egyezik a jelenlegivel (új szavazás!) akkor két lehetőségünk van.

- Behívjuk a már közzétett kérdéseket **A már közzétett kérdések betöltése** gombbal, vagy
- Új szavazási ciklust indítunk

Melyik területrészt újítsuk fel 2023-ban?	
XX1	Petőfi Sándor utca
XX2	Béke tér
XX3	Kicsik palotája óvoda - játszótere
XX4	Tündéerkert-park
XX5	Tartalékoljuk a pénzt

2023.05.31. 19:00-ig
küldje a választás kódját SMS-ben az alábbi számra:

+32 123 456 789

A képernyőn az az oldal jelenik meg, melyet adásba küldhet a HDMI csatlakozón keresztül. Kilépni az [Esc] billentyű lenyomásával lehet.

Megjegyzés:

A Print Screen billentyű lenyomására a memóriába eltárolódik a kép, amit a Paint program segítségével elmenthet és kinyomtathat a helyi sajtó pedig felhasználhatja.

Eredmények kiértékelése

Beérkezett üzenetek kiértékelése

Keresési kritériumok


1-es válaszcsoport


2-es válaszcsoport

3-as válaszcsoport

4-es válaszcsoport

5-ös válaszcsoport

Egy telefonszámról megengedett üzenetszám: 



Az egy telefonról megengedett üzenetszám beállításával (piros nyíl) meghatározhatjuk, hogy a kiértékelésnél hány SMS-t vegyünk figyelembe ugyanarról a telefonról. (az összes SMS = x) Ezzel szűrhetjük ki a szavazás rosszindulatú SMS-eit. Kis várakozás után megjelenik a Start-gomb. Kiklikeljük rá, mire megjelennek a számított adatok.

Hatására a program lekéri és rendszerezi az adatokat, melyet Ön megtekinthet a képernyőn.

Beérkezett üzenetek kiértékelése

Keresési kritériumok

1-es válaszcsoport

2-es válaszcsoport

3-as válaszcsoport


4-es válaszcsoport

5-ös válaszcsoport

Egy telefonszámról megengedett üzenetszám:

Számított adatok

	Szav.számok	%	Kerekített %
1-es válaszcsoport	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="23,077"/>	<input type="text" value="23"/>
2-es válaszcsoport	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="46,154"/>	<input type="text" value="46"/>
3-as válaszcsoport	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="7,692"/>	<input type="text" value="8"/>
4-es válaszcsoport	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="15,385"/>	<input type="text" value="15"/>
5-ös válaszcsoport	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="7,692"/>	<input type="text" value="8"/>
Összesen	<input type="text" value="13"/>		<input type="text" value="100"/>
Érvénytelen	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	

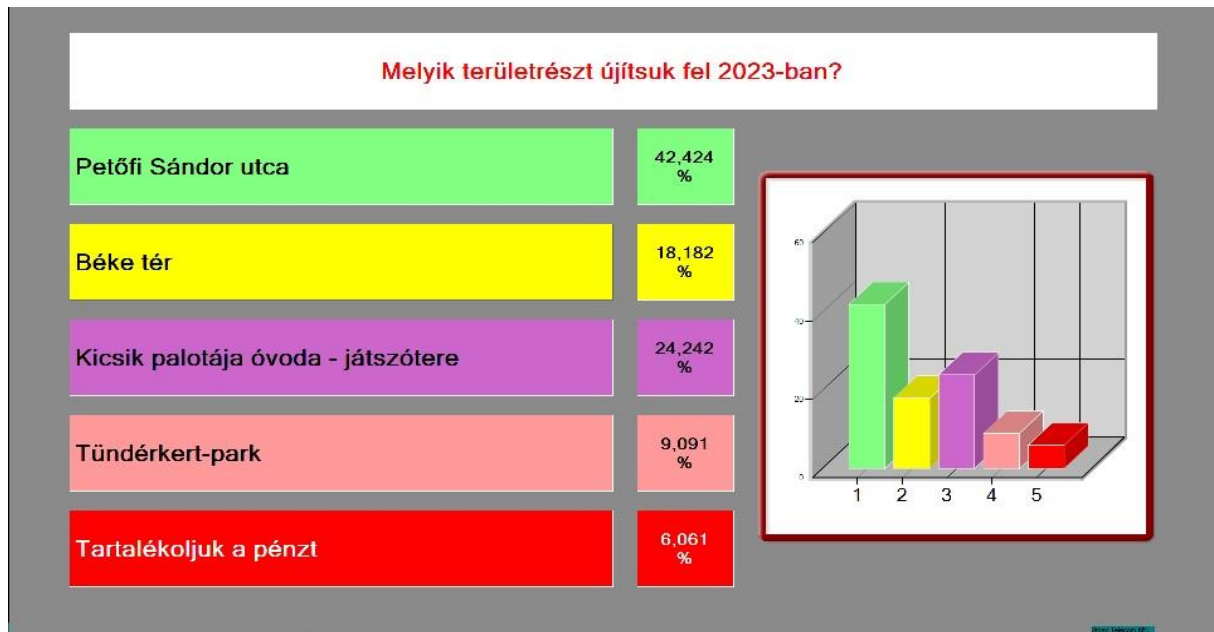
Kiválasztva: 

Ezen az oldalon Ön nem csak a százalékos arányokat, hanem a konkrét szavazatszámokat is láthatja. A három gomb közül kattintson arra a gombra, amelyik adatformátumot a későbbiek folyamán szeretné megjeleníteni. (Piros nyíl)

A kerekített százalékoknál a kerekítési szabályok miatt nem biztos, hogy az összeg 100 lesz, ezért azt korrigálni kell. A korrigálás mindig a legkisebb értéknél történik, tekintettel arra, hogy annak általában nincs jelentősége.

Eredmények megjelenítése

Ezen az oldalon az adásba küldhető képernyő látható.



Kilépni az ESC billentyű leütésével lehet.

Sorsolás

A [Sorsolás]-ra, illetve a hatására megjelenő [Sorsolás elvégzése] gombra kattelve az alábbi képernyő jelenik meg:

Sorsolas

Kilépés

	I.	II.	III.
1-es csoport	AB1		
2-es csoport	AB2		
3-as csoport	AB3		
4-es csoport	AB4		
5-ös csoport			
Összes válaszoló			

Sorsolást végezhetünk az egyes kérdéscsoportokon belül, illetve az összes válaszoló vonatkozásában.
 Pl.: Katteljzen az 1-es csoport feliratra. A Fenti zöld mezőben futni kezdenek a válaszokat beküldők telefonszámai. Amikor a [STOP] gombra klikkel egy szám bekerül az 1-es kérdéscsoport I. mezéjébe. A következő [STOP]-ra a következő szám a II. mezőbe...

Így eljárva bármelyik kérdéscsoportban, illetve az összes válaszoló körében elvégezhetjük a sorsolást, amit természetesen ki is nyomtathatunk.

TV szavazó

Sorsolás

Kilépés

	I.	II.	III.	
1-es csoport	AB1	+36209584120	+36209311355	+36209584120
2-es csoport	AB2			
3-as csoport	AB3			
4-es csoport	AB4			
5-ös csoport				
Osszes válaszoló	+36209584120	+36209584120	+36209311355	

Sorsolás nyomtatási képe:

A piros nyíllal jelzett ikonra kattintva a nyomtatási formátum jelenik meg.

Amennyiben el szeretnénk menteni a képet a zöld nyíllal jelzett ikonra kattintva kiválaszthatjuk a mentés formátumát

lás

1 of 1 Whole Page Kilé

2023.05.20. 12:05:53 APEX TELECOM Kft Oldalszám: 1/1

Sorsolás a beérkezett válaszolók között

Melyik területrészt újítsuk fel 2023-ban?

		I.	II.	III.
1-es csoport	XX1=Petőfi Sándor utca	+36209311355		
2-es csoport	XX2=Béke tér	+36456789123		
3-as csoport	XX3=Kisik palotája óvoda - játszótere	+36209311355		
4-es csoport	XX1=Tündérekert-park	+36456789123		
5-ös csoport	XX1=Tartalékoljuk a pénzt	+36456789123		
Osszes szavazó		+36456789123	+36209311355	+36209311355

Adatok exportja

Ebben a menüpontban Önnek lehetősége van arra, hogy az összes beérkezett SMS adatait megtekintse, a kívánt formátumban elmentse, illetve kinyomtassa.

TV szavazó

Export

1 of 1 7.5% Find | Next Kilépés

Dátum: 2022. 12. 16. 14:54:01 Beérkezett SMS-ek listája Oldal: 1/1

	Feladva	Kuldo	Szöveg	Ceg
	2017. 01. 01. 11:11:11	+36123456789	AA1	AA
	2017. 01. 01. 11:11:11	+36123456897	AA2	AA
	2018. 02. 07. 18:29:00	+36209311355	AA3	AA
	2018. 02. 07. 18:30:20	+36209584120	AA4	AA
	2018. 02. 15. 15:44:22	+36307042314	AA1	AA
	2018. 03. 20. 9:11:13	+36209400400	AA2	AA
	2018. 03. 20. 12:11:13	+36209400400	AA2	AA
	2018. 08. 09. 6:19:45	+36202020013	AA2	AA
	2018. 08. 09. 6:19:46	+36202020013	AA1	AA
	2018. 09. 13. 7:20:58	+36202020038	AA2	AA
	2018. 10. 21. 6:47:27	421907986621	AA4	AA
	2019. 07. 23. 7:06:40	+36202020038	AA5	AA
	2019. 07. 23. 7:06:41	+36202020038	AA2	AA

Üdvözzel:

Az Apex-Telecom munkatársai

AZ SMS telefonszámát az üzemeltetési kóddal együtt küldjük meg a felhasználónak!