

Office Arena 2017 Krajské kolo

Soutěžní kategorie B – střední školy
Název soutěžního projektu: Školní televize

Úlohy v zadání můžete řešit v libovolném pořadí. Hodnotí se přesnost a shoda se zadáním, dodržení typografických pravidel, přehlednost práce a jednotný vzhled.

Na řešení jsou celkem 3 hodiny čistého času.

Soutěžní práce budete ukládat do své složky v úložišti soutěže, které je dostupné na stránkách soutěže (<http://soutezarena.cz/soutez/krajske-kolo/uloziste-pro-krajske-kolo/>).

Hotovou práci v programu Word odevzdáte pojmenovanou jako **jmeno_prijmeni_nazevskoly.docx**, práci v programu Excel odevzdáte pojmenovanou jako **jmeno_prijmeni_nazevskoly.xlsx** a práci v programu PowerPoint pojmenujete jako **jmeno_prijmeni_nazevskoly.pptx**.

Část Microsoft Word

Vaše škola chce integrovat audiovizuální tvorbu ve školním prostředí a mediálně se prezentovat na veřejnosti. Za tímto účelem škola získala grant na projekt „**Školní televize**“. Vedení školy Tě pověřilo organizací, jmenovalo Tě hlavním koordinátorem projektu a hlavním organizátorem redakčního týmu školní televize. Za účelem propagace školní televize se Váš tým rozhodl publikovat sérii článků ve školním časopise. Jeden z dílů se bude věnovat historii televize a televizního vysílání.

Tvým úkolem je vypracovat článek na téma „**Televize a televizní vysílání**“, který bude obsahovat texty, tabulky, obrázky a další části podle zadání.

Nenaformátované části práce jsou uloženy v úložišti zadání pro krajské kolo.

Formát strany článku:

- o velikost strany A4
- o horní okraje 1,5 cm, dolní okraje 1,5 cm, okraj vlevo 2 cm, okraj vpravo 1 cm.
- o zarovnání písma do bloku s automatickým dělením slov
- o písmo: Segoe UI Light, velikost 12
- o styly hlavních nadpisů: písmo Arial
- o vytvořte, případně upravte styly:
 - o **Normální** písmo Segoe UI Light, 12 b., zarovnání do bloku, řádkování 1,5 řádku, meze ra za 8 b.
 - o **Podnadpis** písmo: 14 b., rozšířené o 0,75 b., zarovnání na střed, založený na: Normální
 - o **Nadpis 1** písmo Segoe UI Light, 14 b., tučné, barva písma: světle zelená, všechna velká, rozšířené o 1 b., zarovnání doleva, řádkování jednoduché, mezera před a za: 12 b., ohraničení nahoře: (jednoduché, 0,5 b. šířka čáry), ohraničení dole: (jednoduché, 0,5 b. šířka čáry), založený na: normální
- o Na první stranu vložte dvě pole podle předlohy, horní pole bude mít výplň šedou barvou, další pole bude mít výplň pomocí textury – *Plátno*.
- o Na rozhraní dvou polí vložte textové pole s textem „**Televize a její historie**“. Pole zarovnejte vůči předchozím polím do středu. Ohraničení pole bude složenou čarou 3,5 b. Nadpis bude naformátovaný vlastním stylem s názvem „Titul“ s těmito parametry:
 - o písmo: Garamond, 24 b., všechna velká, zarovnání na střed.
- o Do horního pole vložte automaticky aktuální datum.
- o Vložte podnadpis s textem „**Článek autorů Jana Peňáze a Jitky Polnické**“. Text bude naformátovaný stylem *Podnadpis*.
- o Vložte nadpis „**Televizní přijímač**“ a naformátujte stylem *Nadpis 1*.
- o Vložte text ze souboru *televizni_prijimac.txt* a nastavte dva sloupce textu podle vzoru.
- o První písmeno odstavce vytvořte pomocí Iniciály s umístěním v textu, velikost 55, Arial.

- Pod první odstavce vložte citát: „*Televize je snadný způsob, jak jednu myšlenku v jeden okamžik vsadit do hlavy miliónům lidí.*“ (Sebastián Wortys). Naformátujte jej stylem **Citát** podle vzoru.
- Do druhého odstavce textu vložte obrázek¹ historického televizního přijímače a vložte pod něj automatický titulek.
- Vložte nadpis „**Československé vysílání**“ a naformátujte stylem *Nadpis 1*.
- Do dalšího odstavce vložte text ze souboru *vysilani.txt*.
- Do textu vložte obrázek prvního televizoru Tesla².
- Za textem vložte obrazec Čára.
- Ukončete oddíl a do nového oddílu vložte tabulku podle vzoru. Nezapomeňte na ohraničení a výplně. Data pro tabulku získáte ze souboru *tabulka.txt*.
- Vložte nadpis „**HLAVNÍ UDÁLOSTI ČESKOSLOVENSKÉ A ČESKÉ TELEVIZE**“ a naformátujte stylem *Nadpis 1*.
- Vložte obrázek SmartArt podle vzoru.
- Ukončete oddíl a na novou stránku vložte zdroje ze souboru *zdroje.txt*.
- Do zápatí stránky vložte číslo stránky, zarovnání na střed.

¹ Použijte volné zdroje na <https://commons.wikimedia.org/wiki/Television?uselang=cs>

² Použijte volné zdroje na <https://commons.wikimedia.org>

Část Microsoft PowerPoint

Projekt školní televize máte naplánovaný, nyní je nutné uceleně představit, co Vaše televize studentům školy nabídne a co od ní mají očekávat. Vytvořená prezentace bude mít následující strukturu:

- Titulní snímek s Vaším jménem, školou a názvem projektu.
- Obsah prezentace s aktivními odkazy na další snímky.
- Snímek o tvé škole a základní informace o ní.
- Tři snímky o samotné televizi (například co a kdy se bude vysílat, kde bude možné pořady zhlédnout - program vysílání na libovolné časové období).
- Shrnující snímek o technickém vybavení, které jste k natáčení televize pořídili – konkrétně kameru Panasonic HC-VXF990 a mikrofon RODE VideoMic Pro Rycote.
- Koláčový graf a tabulku, které zobrazí výdaje na projekt, jež jsou následující:

Položka	Částka
Kamery	52 000 Kč
PC pro střih videa	45 000 Kč
Software	15 000 Kč
Mikrofony	10 000 Kč
Vybavení studia	12 000 Kč
Provoz na jeden rok	25 000 Kč

- Snímek se zdroji použitými v prezentaci.
- Závěrečný snímek s poděkováním a kontaktem na Vás.

Prezentaci samozřejmě vhodně graficky upravte. Můžete také využít animací, přechodů, odkazů, obrázků, motivů, tlačítek akcí... Držte se zásady, že by text měl být stručný, heslovitý a jeden snímek by měl vyjadřovat jednu myšlenku.

Část Microsoft Excel

Rok provozu školní televize je za vámi a je na čase se ohlédnout zpět a provoz nějak zhodnotit. K tomu vám poslouží tabulka *hodnoceni.xlsx*, která obsahuje data o sledovanosti vaší televize. Vaše televize měla čtyři pravidelné pořady (označené čísly 1–4), z nichž každý měl za rok 12 dílů (též označených čísly 1–12). Data o sledovanosti se vztahují ke zhlédnutím na školním intranetu i ke zhlédnutím na webu školy.

Vaším úkolem je z této tabulky se surovými údaji vypracovat použitelnou statistiku, a to následovně:

1. Přejmenujte List1 na „Data_o_sledovanosti“ a změňte barvu na Bílá, Pozadí 1, Velmi tmavá 25 %.
2. Seřadte data sestupně podle zhlédnutí na školním intranetu a poté podle zhlédnutí na webu školy.
3. Přepněte se na List2.
Následující úkoly se vztahují k tomuto listu.
4. Přejmenujte list na „Vyhodnoceni“.
5. Změňte font celého listu na Arial, velikost 12.
6. Slučte text v buňkách A1:A7, zarovnejte jej na střed horizontálně i vertikálně a nastavte otočení textu o +90°.
7. Nastavte šířku sloupce A na nejnižší možnou hodnotu a šířku sloupce B na 20 bodů. Poté zajistěte, aby se text místo přesahování do vedlejší buňky začal psát na dalším řádku.
8. Nyní najděte funkce pro sloupec C. Názvy funkcí by měly být dostatečně jasné podle buněk ve sloupci B. V pátém a sedmém řádku se zobrazí například text „Pořad 1, díl 3“, pokud tento díl tohoto pořadu bude mít nejméně/nejvíce zhlédnutí.
9. Přepněte se na list „Vyhledávač“.
Následující úkoly se vztahují k tomuto listu.
10. Na tomto listu vytvořte jednoduchý vyhledávač, který po zadání čísla pořadu a čísla dílu zobrazí statistiky o tomto dílu a pořadu. Vyhledávač uživatelům nedovolí zadat do buňky B2 nic jiného než čísla 1–4 a do buňky B3 1–12. Vymyslete funkce pro buňky B5:B13. Komentáře k vybraným buňkám:
 - a. B10 – v této buňce se zobrazí text dle tabulky na skrytém listu „Porady_nazvy“. Tedy jedná-li se například o pořad 1, zobrazí se „Stalo se...“ apod.
 - b. B12 – v této buňce porovnejte zhlédnutí konkrétního dílu vůči průměrné sledovanosti pořadu. Formát buňky nastavte na procenta a přesnost na jedno desetinné místo. Například pokud má 3. díl 500 zhlédnutí a průměrná sledovanost pořadu je 250, pak se jedná o 200% sledovanost. Pokud má díl 300 zhlédnutí a průměrná sledovanost je 100, pak se jedná o 300% sledovanost.
 - c. B13 – pokud je porovnání sledovanosti větší než 125 %, zobrazí se zde zeleně zbarvené „NADPRŮMĚRNÁ SLEDOVANOST“; pokud je menší jak 75 %, zobrazí se zde červeně zbarvené „PODPŮMĚRNÁ SLEDOVANOST“; jinak bude zobrazeno „PRŮMĚRNÁ SLEDOVANOST“.

11. Přepněte se na list „Redaktoři“.

Následující úkoly se vztahují k tomuto listu.

12. Do sloupce B doplňte vzorec, který vypočítá, kolik dělů daný redaktor vyprodukoval.

13. Pod tabulku vložte koláčový graf, znázorňující podíl jednotlivých redaktorů na všech dílech všech pořadů. Změňte barevnou paletu na Monochromatická paleta 1 a poté styl na Styl 2. Změňte název na „REDAKTOŘI“. Nastavte legendu vlevo od grafu a změňte její popisky tak, aby odpovídaly jménům redaktorů.