

The background of the slide consists of numerous thin, parallel lines that create a sense of motion and depth. The lines are colored in a gradient from dark blue on the left to bright red on the right, passing through green and yellow in the center. The lines are oriented diagonally, sloping downwards from left to right.

Digitálne video – nástroj prezentácie

Autor: Ing. Eva Gabonayová

2020

Je video nástroj prezentácie?

- Čo môžeme prezentovať?
- Kde by ste to využili?

Video potrebujeme vytvoriť, lebo:

- je to zaujímavá, ale často aj žiadaná forma prezentácie svojich aktivít, výsledkov práce alebo činností
- je to moderná forma dokumentácie, namiesto užívateľskej príručky sa už častejšie používajú videotutoriály, videonávody
- rodinné video sa filmuje pre budúcnosť, nielen fotografie, ale aj filmy sú už bežnými rodinnými dokumentáciami.

Čo je video?

- Video je technológia, ktorá zaznamenáva a prehráva sériu po sebe idúcich obrázkov.
- K týmto obrázkom patrí aj zvukový doprovod, ktorý môže byť jednokanálový alebo viackanálový.
- Môže obsahovať aj titulky.

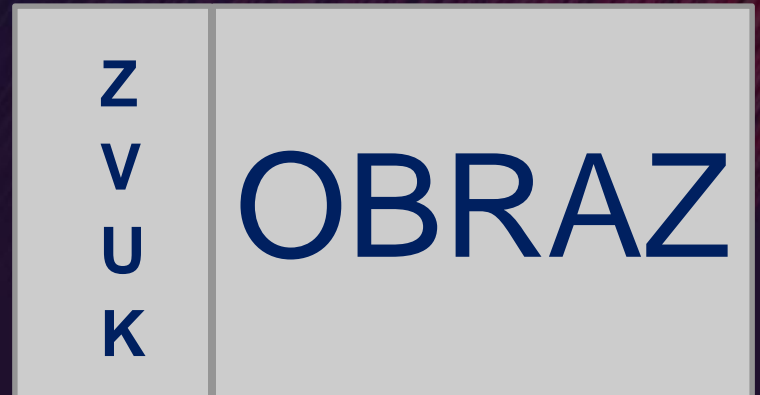
Z
V
U
K

OBRAZ

Formáty videa

Kontajnery:

- AVI DivX, Xvid mp3, aac
- MPEG MPEG-1, -2 ac3, mp2
- MP4 MPEG-4, -1, -2 mp2
- MOV
- WMV
- FLV

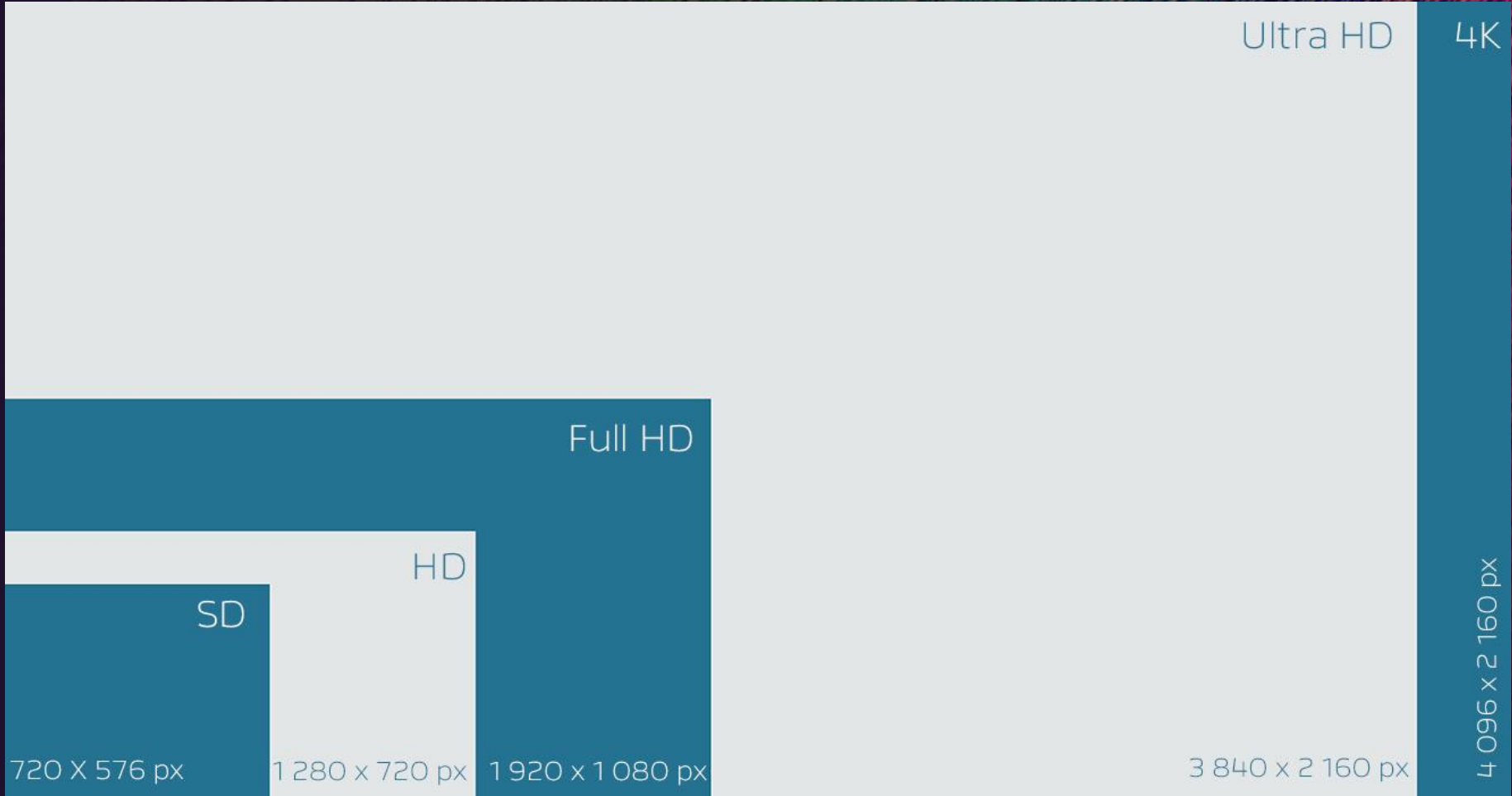


Vlastnosti videa

- frame rate fps 25 – 30
(rýchlosť premietania)
- rozlíšenie 1280 x 720 pixelov
- pomer strán 4 : 3 16 : 9
- dátový tok Mbit/s

Názov rozlíšenia	Rozlíšenie v px	Rozlíšenie v Mpx
8K Ultra HD	7 680 x 4 320 px	33,18 Mpx
4K	4 096 x 2 160 px	8,85 Mpx
4K Ultra HD	3 840 x 2 160 px	8,29 Mpx
Full HD	1 920 x 1 080 px	2,07 Mpx
HD	1 280 x 720 px	0,92 Mpx
SD	720 x 576 px	0,41 Mpx
VGA	640 x 480 px	0,31 Mpx







FULL HD
2 milióny pixelov



UHD 4K
8 miliónov pixelov

**ULTRA
HD**



4K ULTRA HD

FHD

HD

Akým spôsobom môžeme zaznamenať videozáznam?



Ako to potom spracujeme?

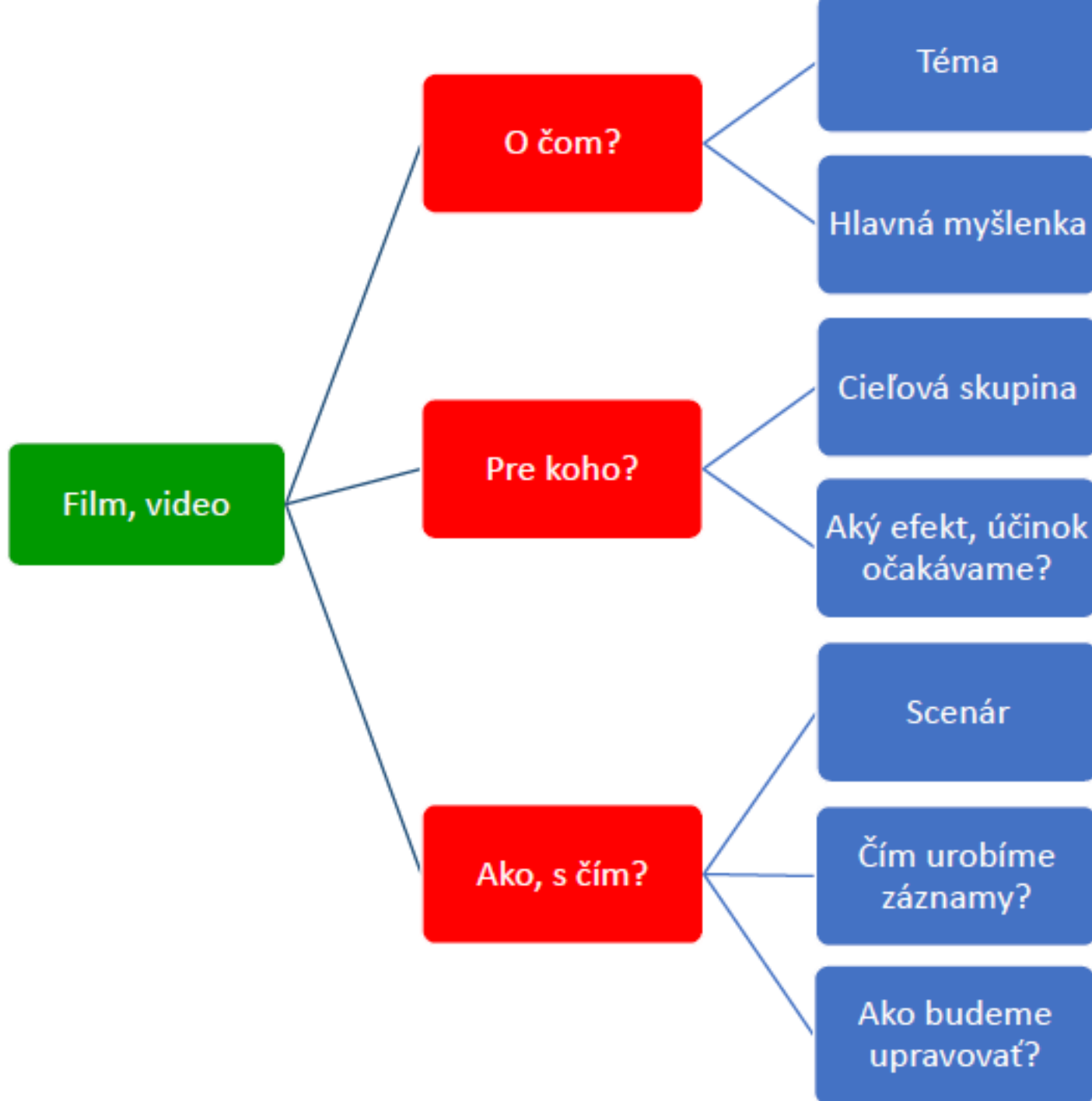
Programy na prehrávanie a editáciu videa

- Prehrávanie:



- Spracovanie a editácia:





Základom dobrého videa
je dobrý nápad
a premyslený scenár.

Pizza

- https://www.youtube.com/watch?v=SsoSk_lp0Xs
- https://www.youtube.com/watch?v=wPLTz_jagdEA

Domáce úlohy

1. Preštudujte si *Spracovanie videa* v učebnici **Práca s multimédiami** str. 28 - 31. V učebnici **Informatika** pre stredné školy str. 42.
2. Preštudujte si časť *Ako pracujú filmári*.
3. Doma si nainštalujte program OpenShot Video Editor.

Čo sme sa naučili?:

1. Akým spôsobom môžeme zaznamenať videozáznam?
2. Popíšte princíp digitálnej kamery.
3. V čom sa udáva rýchlosť premietania?
4. Uved'te aspoň tri videoformáty.
5. Čo rozumieme pod pojmom kontajner?
6. Vysvetlite, o koľko viac miesta zaberie video v 4K oproti videu v FULL HD rozlíšení.

Hľadáme odpovede na otázky:

7. Ako zabezpečíme únosnosť dátového toku?
8. Vymenujte po dva programy pre prehrávanie a dva pre editovanie videa.
9. Popíšte zásady pre prípravu a tvorbu videa.
10. Popíšte zásady pre nahrávanie videa.
11. Na ktorých stránkach môžete publikovať svoje videá? Aké podmienky musíte splniť?
12. Aký je rozdiel medzi technickým a obrazovým scenárom? Čo je to kompozícia?