

KMA/PSE — DATA Z ANKETY

Z 1. CVIČENÍ V LS 2020/2021

MICHAL FRIESL

2021-02-23

O ANKETĚ

Cílem ankety bylo získat nějaká data, s nimiž se bude pracovat později ve statistické části předmětu.

Studentům byla v průběhu cvičení konaných 17.–18. února 2021 puštěna krátká videoukázka — písničkový klip v délce 54 s. Vzápětí po jejím skončení byli požádáni o okamžité online odpovědi na 5 otázek vztahujících se ke shlédnutému videu.

1. Kolik aut bylo ve videu vidět (včetně toho hasičského).
2. Kolik různých lidí se v průběhu videa objevilo?
3. Kolik obsahovalo video střihů (střihů je o jeden méně než záběrů)?
4. Odhadněte průměrnou délku jednoho záběru - v milisekundách.
5. Kolik slov měla písnička ve videu, včetně všech spojek a předložek?

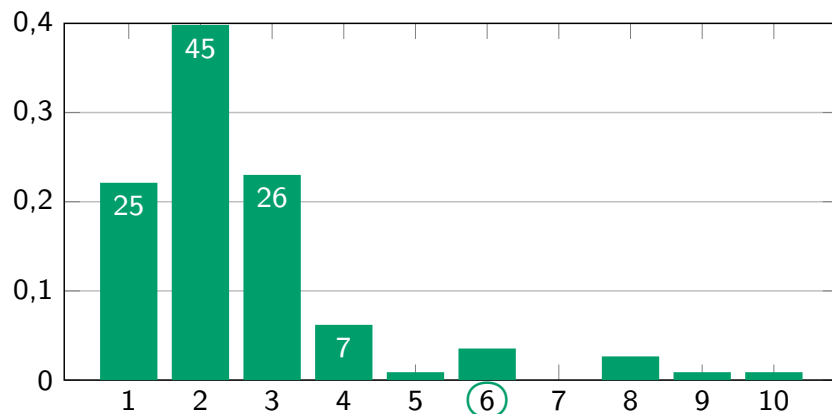
Odpovědi byly získány prostřednictvím *Google Forms*, získané originální CSV soubory jsou v souboru `PseAnk-orig.zip`, až tedy na sloupeček *Uživatelské jméno*, kde byly údaje kvůli anonymizaci respondentů vyprázdněny. Pracovat budeme s upravenými daty obsaženými v souboru `PseAnk.csv`: byl upraven formát časové značky a doplněno několik sloupečků o kroužku studenta (vyučující a čas konání cvičení) a studentovi (ročník, zkratka studijního oboru a pohlaví).

ZÍSKANÁ DATA

V 5 kroužcích odpovědělo celkem 113 respondentů a až na jednoho všichni zodpověděli všech 5 otázek. Některé odpovědi působí zajímavě, např. sada odpovědí 9 - 9 - 9 - 9 - 17. Ze získaných dat samozřejmě nelze zcela dovozovat správné odpovědi na položené otázky, spíše jen to, co si respondenti myslí, že je správná odpověď.

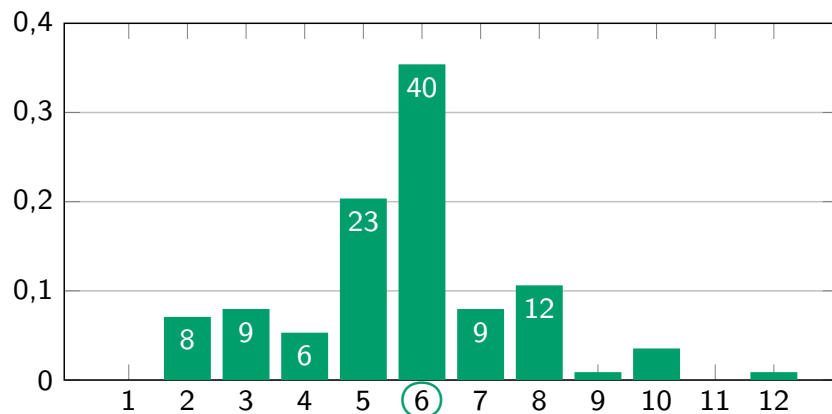
Pro představu o datech následuje krátké shrnutí v podobě histogramů relativních četností (hodnoty na svislé ose) resp. počtů (uvnitř grafu) odpovědí.

1. Kolik aut bylo ve videu vidět (včetně toho hasičského):



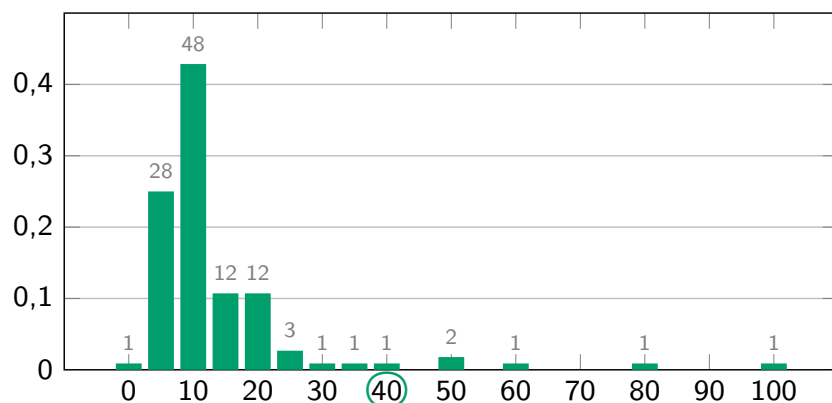
Pro zajímavost, správná odpověď je 6.

2. Kolik různých lidí se v průběhu videa objevilo?



Pro zajímavost, správná odpověď je také 6.

3. Kolik obsahovalo video střihů (střihů je o jeden méně než záběrů)?

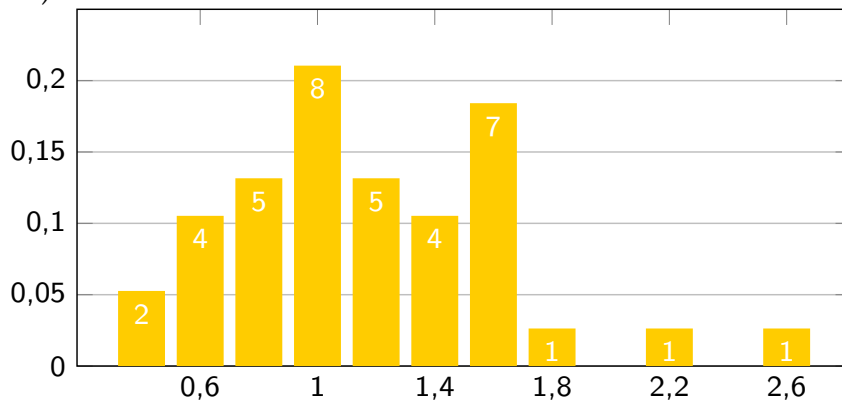


Pozn.: V histogramu není zobrazena odpověď 1500 záběrů :-)

Pro zajímavost, správná odpověď je 40.

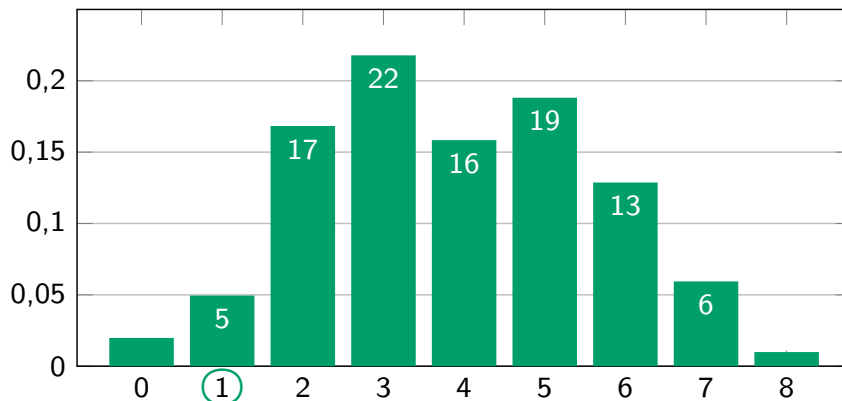
4. Odhadněte průměrnou délku jednoho záběru - uveďte počet milisekund (např. 3,5 sekundy zapište jako 3500).

Pozn.: Údaj byl požadován v milisekundách proto, aby odpověď šla zapsat jako celé číslo přesněji než na celé sekundy, s ohledem na *skutečné rozložení délek všech 41 jednotlivých záběrů ve videu*, které jsou relativně malé, konkrétně (zobrazujeme v sekundách):



V grafu nejsou zobrazeny délky 4,27 s, 3,00 s, 3,07 s třech závěrečných statických záběrů videa.

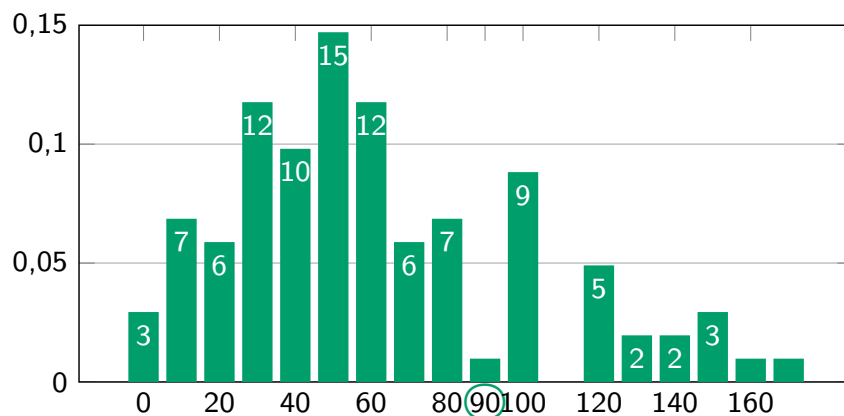
Nyní tedy (částečný) histogram získaných údajů, délky na vodorovné ose opět v sekundách:



Do sloupceku "0" přispěli 2 respondenti s odpovědí menší než 0,01 s :-). Nezobrazeno 11 odpovědí 9–57 s (včetně 20 s, 40 s, 50 s, 57 s)

Pro zajímavost, správná odpověď je 1,43 s (bez 3 posledních záběrů by to bylo 1,17 s).

5. Kolik slov měla písnička ve videu, včetně všech spojek a předložek? Pozn.: jedná se jen o 1. sloku a refrén :-).



V grafu není zobrazeno 10 odpovědí udávajících 200–420 slov a extrémní odpověď 1200 slov.

Pro zajímavost, správná odpověď je 86 (45 slov v první sloce a 41 v refrénu).