

PREZENTACJA I WIZUALIZACJA DANYCH W R

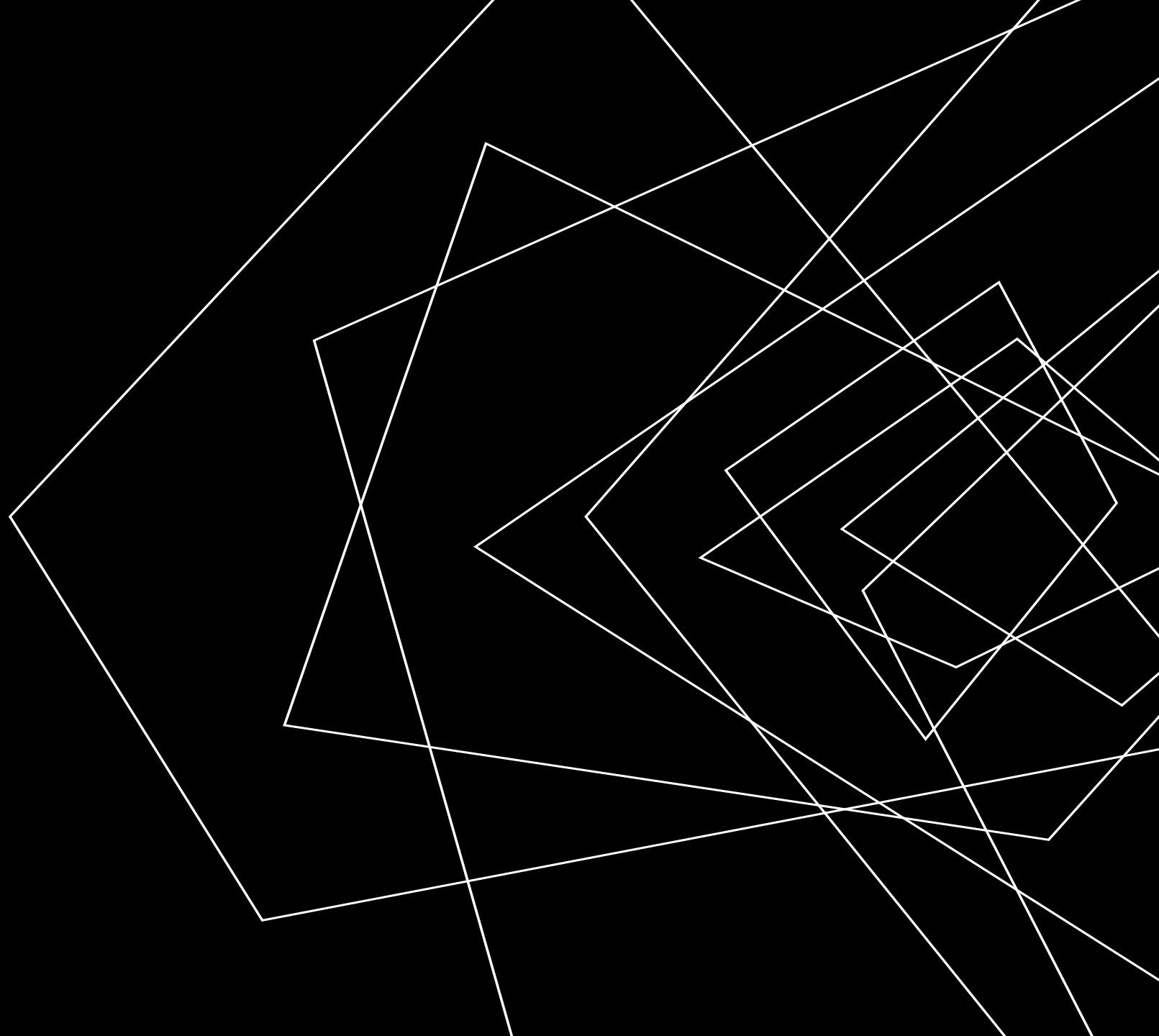
Marek Harhala

Spotkanie nr 5

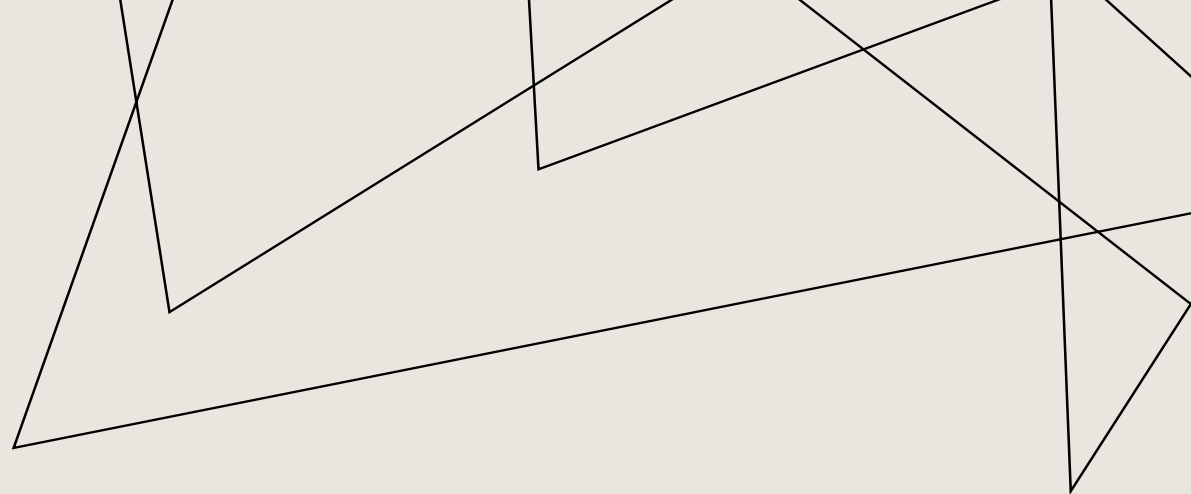
Instytut Biologii
i Ewolucji Człowieka,

2.42

marek.harhala@amu.edu.pl

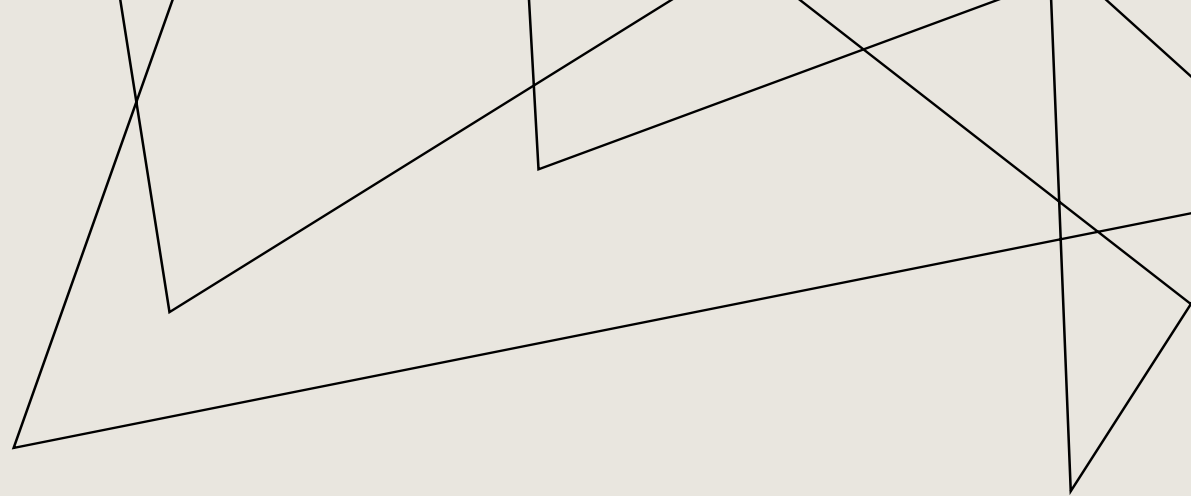


USTALENIE **KRYTYCZNYCH** WYMOGÓW RAPORTOWANIA WIZUALIZACJI.



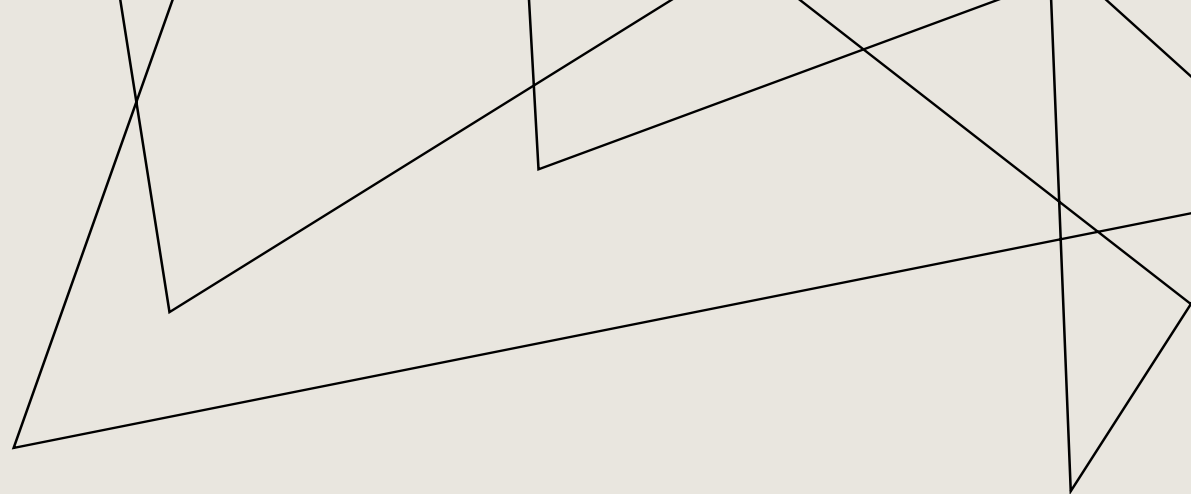
1. Do zaliczenia musi być dostarczony (1) kod, (2) wizualizacja wraz z (3) opisem/komentarzem wymaganym w poleceniu.
 - akceptuję te informacje w jednym pliku html lub pdf, jaki jest tworzony przez Rmarkdown,
 - akceptuję te informacje dostarczone w osobnych plikach (.R, .txt, etc.).
 - wysyłka całego, działającego kodu użytego do prezentacji i wizualizacji danych jest wymogiem.

USTALENIE KRYTYCZNYCH WYMOGÓW RAPORTOWANIA WIZUALIZACJI.



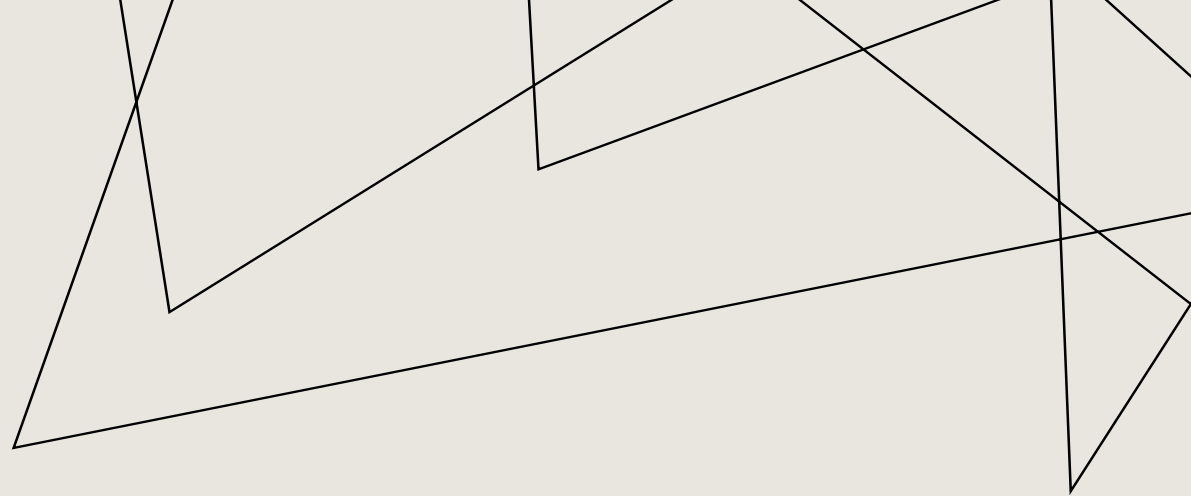
2. Wizualizacja jest oceniana 'jak wygląda', w idei tzw. WYSIWYG (what you see is what you get).
 - zazwyczaj po prezentacjach nie mamy możliwości podejść i wytłumaczyć widzom/uczestnikom szczegółów,
 - konieczność 'domyślania się' co autor miał na myśli i/lub zgadywania co oznacza dany element będzie oceniana jako błąd.

USTALENIE KRYTYCZNYCH WYMOGÓW RAPORTOWANIA WIZUALIZACJI.



3. Jeśli jest w poleceniu jest prośba o napisanie opisu/komentarza lub podanie jakiejś wartości, trzeba dodać ten element wyraźnie w wizualizacji.
- pozostawienie go wew. kodu nie liczy się,
 - wymagane informacje mają być wyraźnie zaprezentowane w miejscu wykonywania polecenia,
 - a jakie polecenie jest wykonywane w danym miejscu ma być zaznaczone w wizualizacji – numerem ćwiczenia, opisem, tytułem podrozdziału. Sposób pozostawiam do wyboru, ale musi być jednoznaczny.

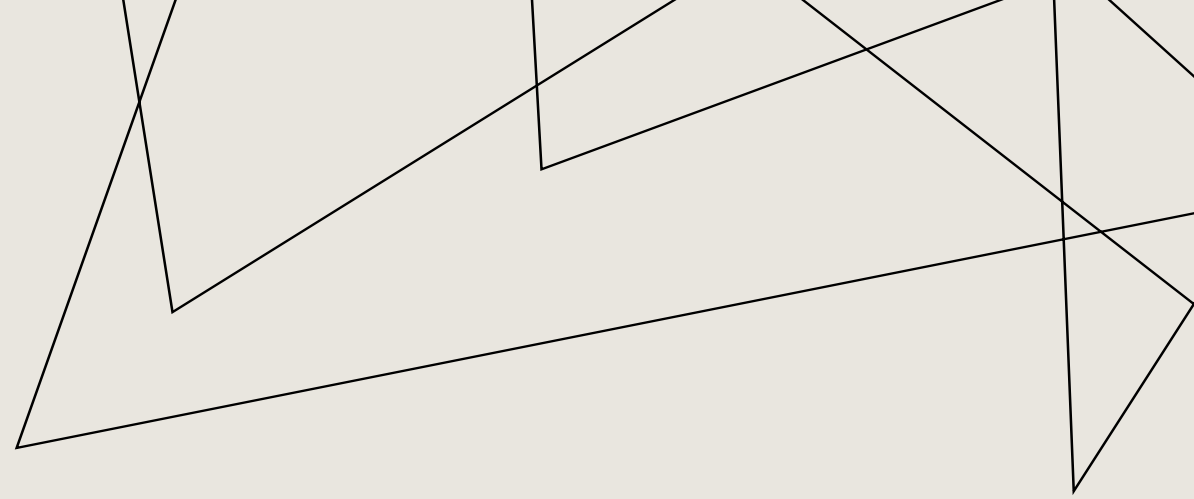
USTALENIE KRYTYCZNYCH WYMOGÓW RAPORTOWANIA WIZUALIZACJI.



4. Konieczny jest umożliwienie mi dostępu do danych podczas oceniania wizualizacji.
- jeśli był używany zewnętrzny zestaw danych, muszę mieć do niego dostęp dostarczony przez Twórcę wizualizacji,
 - nazwa zbioru i linijka importująca dane są akceptowalne (UWAGA! Link i linijka kodu muszą być jednoznaczne!),
 - jeśli dane zostały wygenerowane np.: losowo, muszą być zapisane i dostarczone wraz z wizualizacją w osobnym pliku.

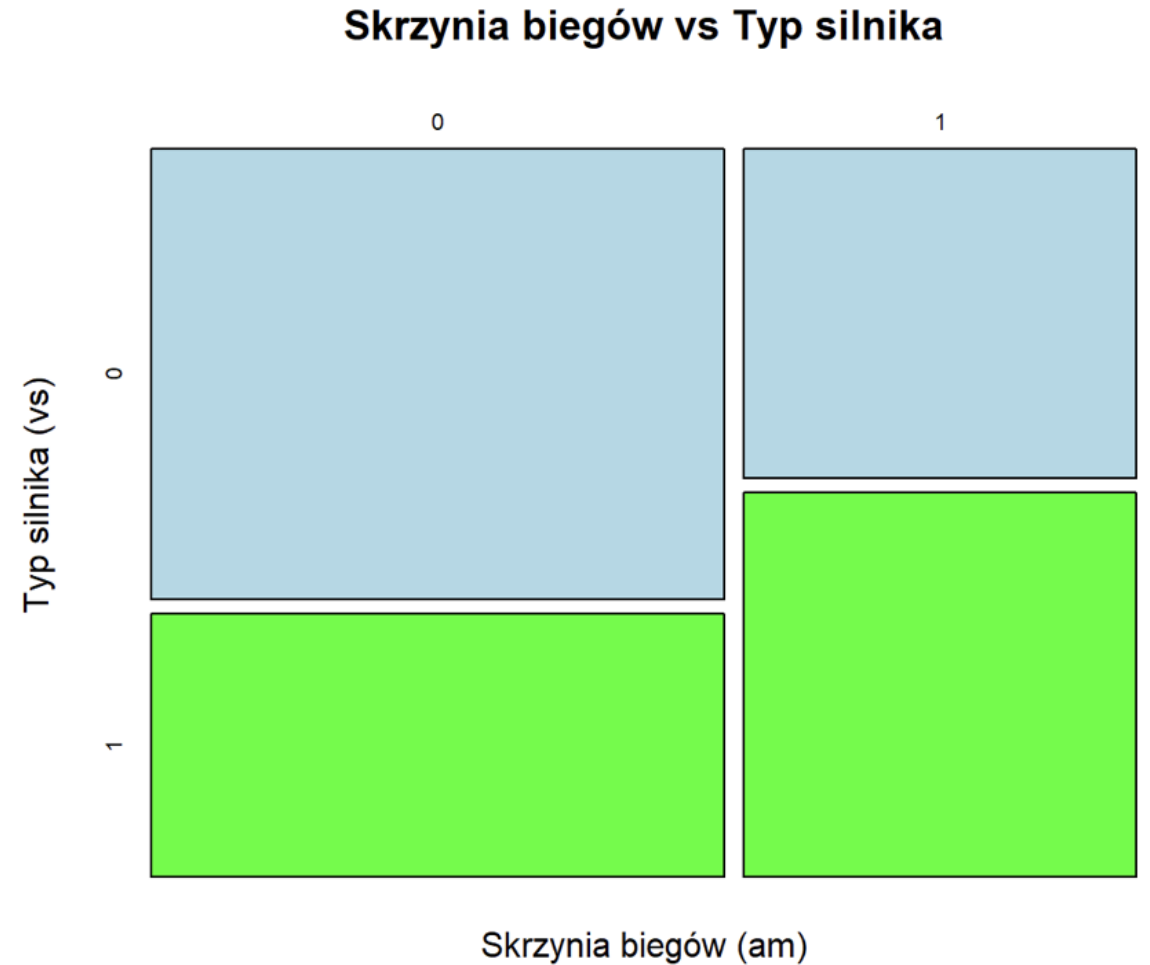
PRZYKŁADY CZĘSTYCH BŁĘDÓW

Najgorsze typy błędów wynikają z tego, że nie są w ogóle sprawdzane wizualizacje. Brak sensu, brak refleksji, prawdopodobnie została stworzona wizualizacja i nikt na nią nie spojrzał ponad fakt, że istnieje.



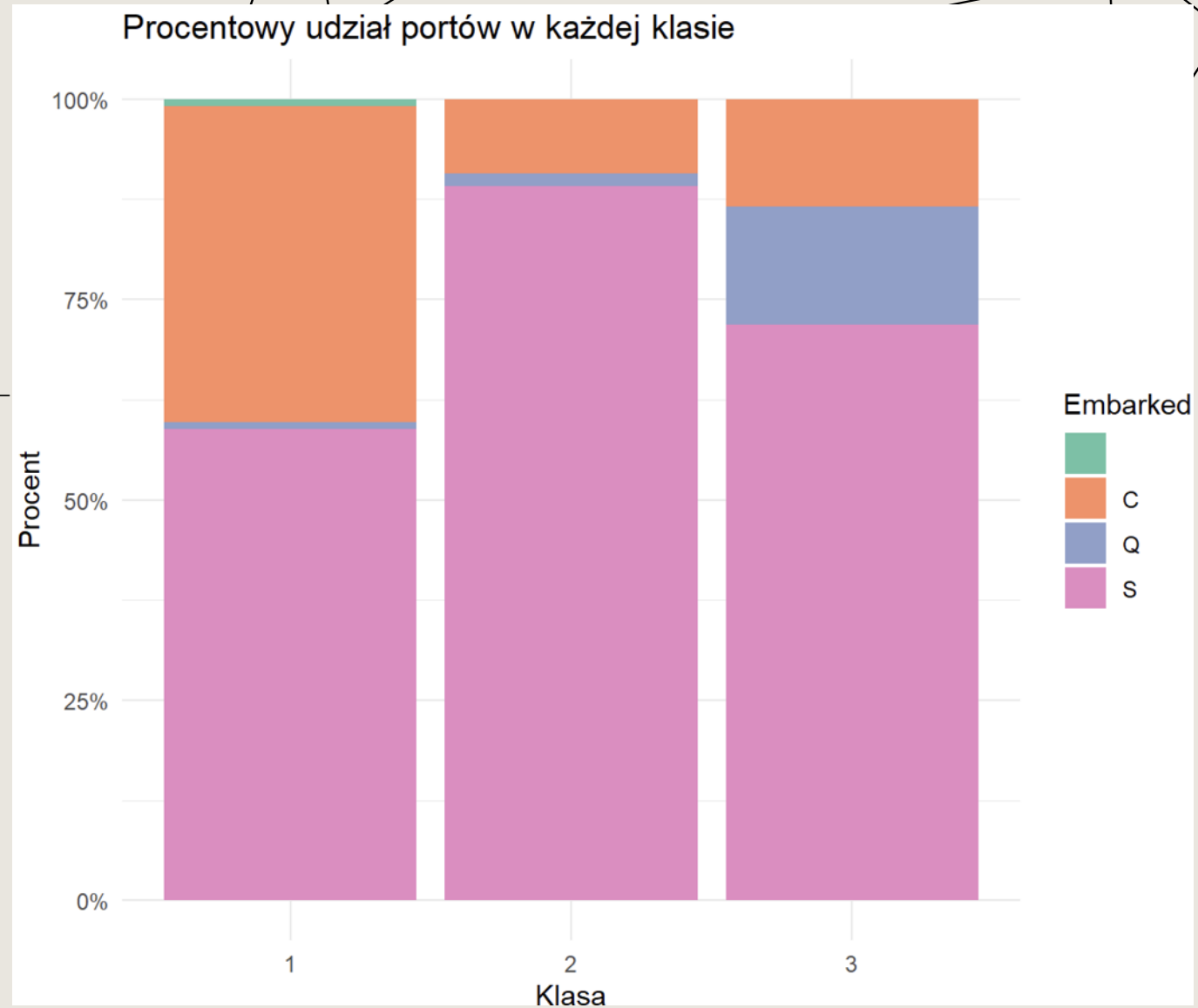
PRZYKŁADY CZĘSTYCH BŁĘDÓW

1. Co to 0 i 1?
2. Typ silnika (vs) - o co chodzi?
3. Istnieją auta bez skrzyni biegów i bez typu silnika?



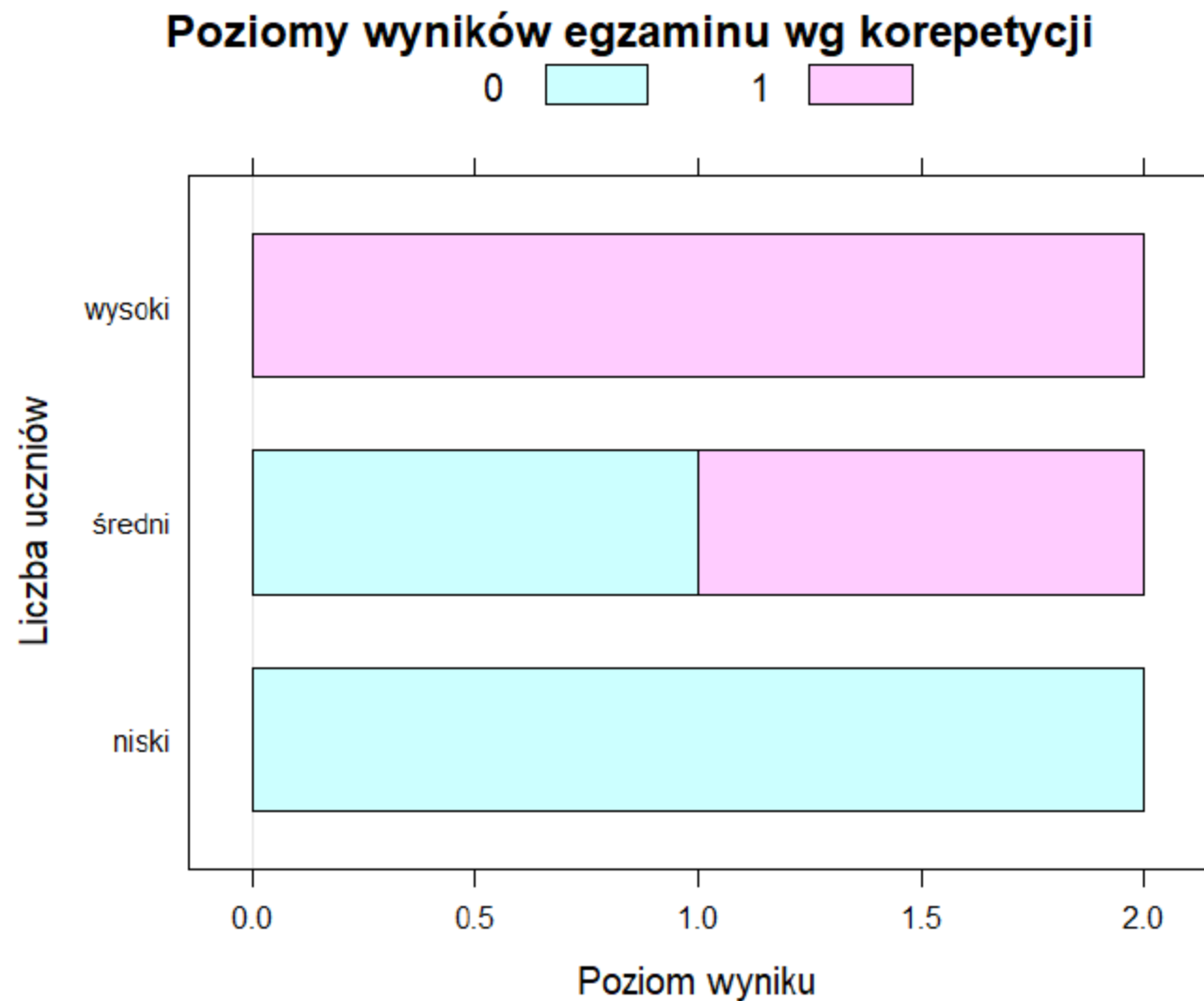
PRZYKŁADY CZĘSTYCH BŁĘDÓW

1. Porty raczej nie podróżowały w klasie...
2. Mieszane języki...
3. Legenda ma C, Q, S – o co chodzi?
4. Brak oznaczenia zielonego koloru.
5. Poprawnie jest zaznaczony procent – od 0 – 100. Częsty błąd to od 0.0 – 1.0.



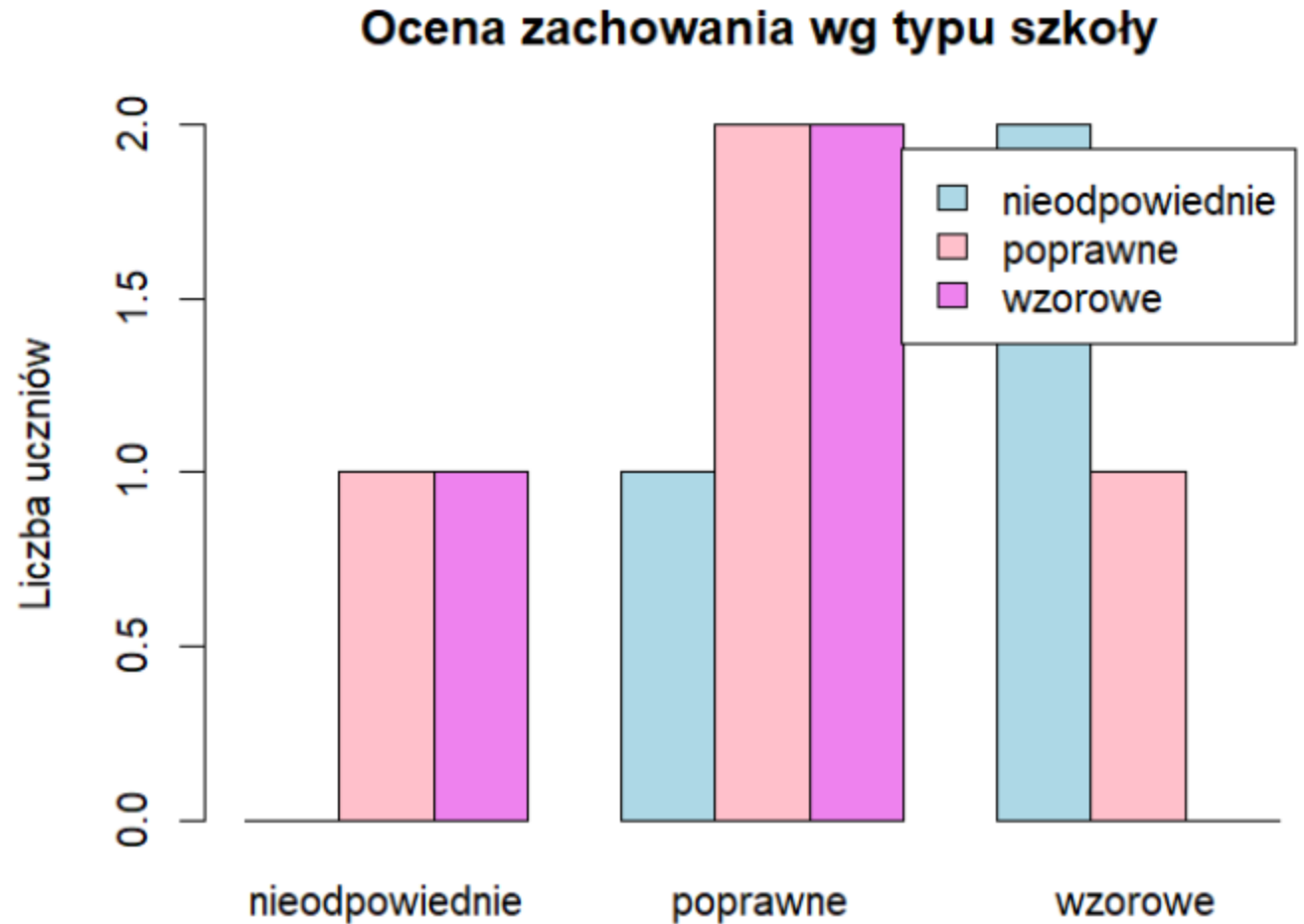
PRZYKŁADY CZĘSTYCH BŁĘDÓW

1. Ca na myśli?
2. Co oznaczają kolory
3. Liczba uczniów - niski, średni, wysoki? Ani gramatyka, ani sens nie widziały tej wizualizacji danych. Chyba są zamienione osie...
4. 0 i 1, o co chodzi?
5. Poziom wyniku pomiędzy 0.0 a 2.0, co to za skala...?



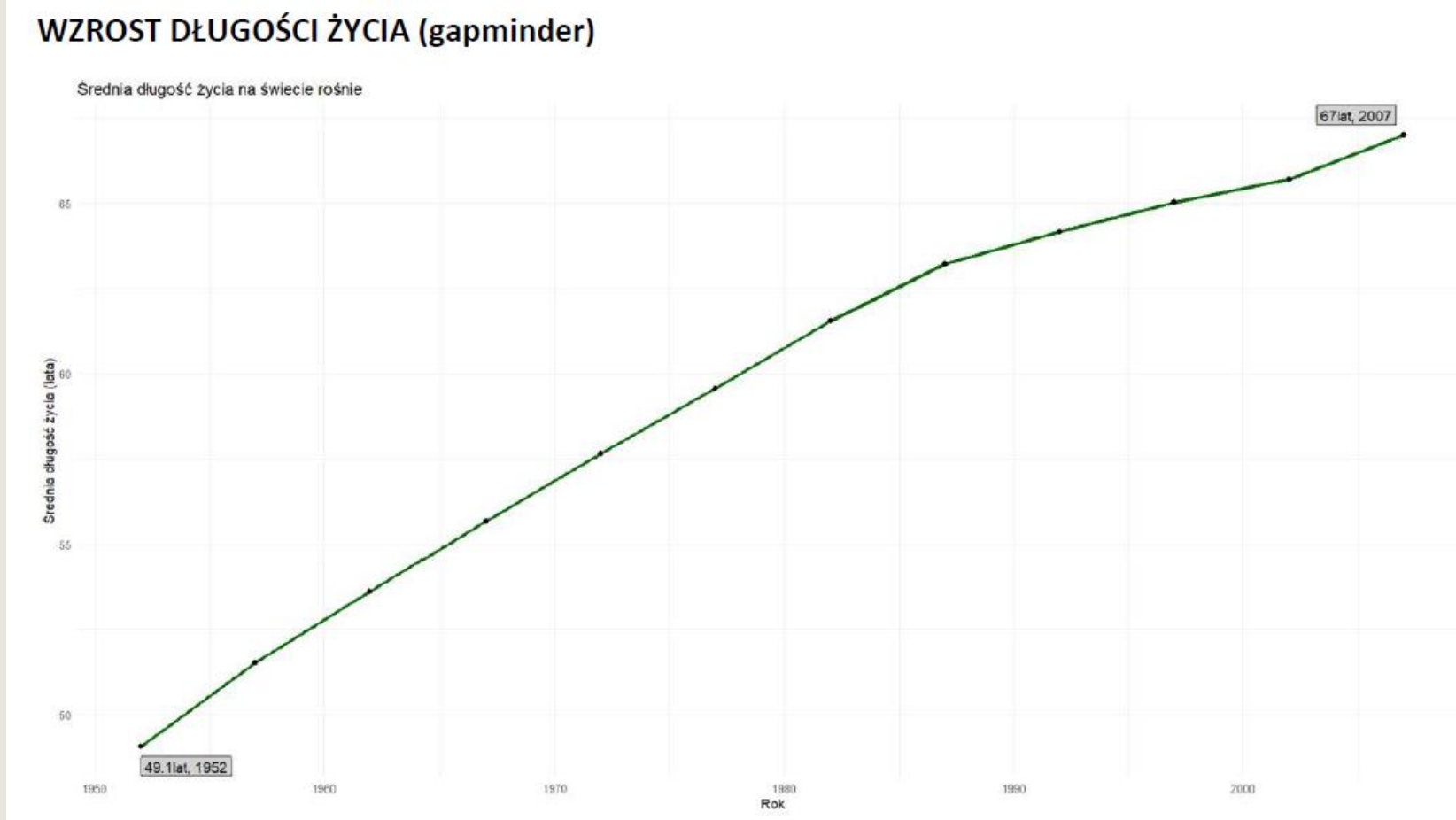
PRZYKŁADY CZĘSTYCH BŁĘDÓW

1. Co oznacza ocena zachowania **wg** typu szkoły? Lepiej 'w zależności'.
2. Legenda zasłania paski...
3. Jeden uczeń ma wzorowe i nieodpowiednie jednocześnie?
4. Gdzie jest oś x? Czy to są trzy wykresy sklejone w jeden bez celu...?

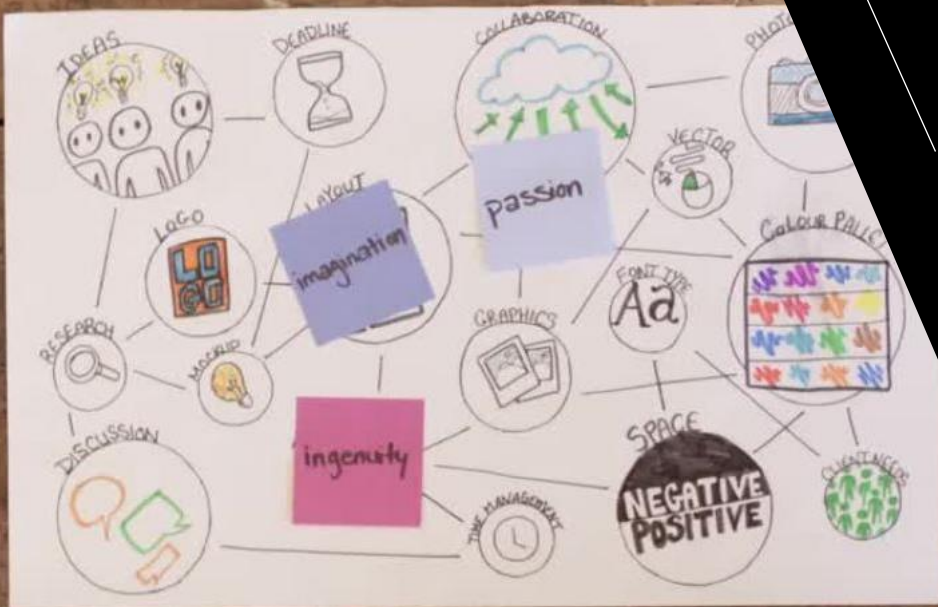


PRZYKŁADY CZĘSTYCH BŁĘDÓW

1. CZYTELNOŚĆ!!!



PROJEKT SPOTKANIE NR 5



PROJEKT SPOTKANIE NR 5

Cel: Stworzenie najładniejszego wykresu wizualizującego zbiór danych.

Sposób osiągnięcia tego celu: stworzenie wykresu i wprowadzenie szeregu świadomych i celowych ulepszeń do proponowanej wizualizacji.

PROJEKT SPOTKANIE NR 5

1. Wybierz dane i stwórz dowolny wykres (relatywnie podstawowy, załącz go do wizualizacji).
2. Wprowadź jedno graficzne ulepszenie tego wykresu. Przykładowe: dopasowanie długości osi y, dodanie tytułu, sformatowanie tytułu, zmiana symboli, poprawa czcionki na wykresie.
3. Dołącz aktualną wersję wykresu do wizualizacji wraz z komentarzem opisującym (1) co zostało zmienione i (2) w jaki sposób ta konkretna modyfikacja ma ulepszyć wizualizację danych.
4. Powtórz kroki 2 i 3. Minimalna liczba powtórzeń: 19.

DZIĘKUJĘ ZA
UWAGĘ

