

## Przetwarzanie w chmurze

### Formularz

Korzystając z Dokumentów Google, utwórz formularz ankiety odnoszący się utworzonej kolekcji przedmiotów. **Wszelkie szczegóły dotyczące korzystania z aplikacji znajdziesz pod adresem:**

<http://support.google.com/drive/bin/answer.py?hl=pl&answer=87809&topic=1360904&ctx=topic>

<https://support.google.com/drive/bin/topic.py?hl=pl&topic=2811806&parent=2811739&ctx=topic>

Formularz powinien spełniać następujące kryteria:

- w tytule formularza umieść tytuł kolekcji
- w opisie tytułu formularza umieść 2-3 zadania, co jest przedmiotem kolekcji oraz zachęć respondenta do wypełnienia formularza
- zastosuj motyw formularza (wybierz jeden z dostępnych w zbiorze)
- podziel formularz na dwie sekcje (dane personalne oraz kolekcja przedmiotów) dodając odpowiednie nagłówki sekcji (dodaj tekst i opis nagłówka)
- odszukaj w Internecie przykłady ankiet i zobacz, jak są skonstruowane; następnie na podstawie poniższych informacji dodaj pytania do formularza ankiety umieszczając je w odpowiednich sekcjach; każde pytanie powinno zawierać tytuł pytania oraz tekst pomocy; wszystkie pytania powinny być wymagane
  - płeć (kobieta/mężczyzna, jednokrotny wybór)
  - wiek (liczba lat)
  - narodowość (lista, co najmniej 5 pozycji)
  - czy kolekcja jest atrakcyjna dla respondenta (skala 1-10, dodaj etykiety)
  - najciekawsza pozycja w kolekcji wg respondenta (lista, 10 pozycji)
  - chęć bliższego poznania dziedziny opisywanej przez kolekcję

Wyślij formularz emailiem do co najmniej dwudziestu Twoich znajomych (zarówno kobiet i mężczyzn) prosząc o jego wypełnienie.

### Analiza danych

Poniższe punkty wykonaj w skoroszytcie, w którym zostały zapisane dane z formularza.

1. Dodaj raport tabeli przestawnej, który zobrazuje atrakcyjność kolekcji w zależności od płci. Zapisz raport tabeli przestawnej w arkuszu o nazwie **Collection attractiveness**. Dodaj w tym arkuszu wykres słupkowy (poniżej tabeli przestawnej) przedstawiający dane zawarte w raporcie tabeli przestawnej. Wprowadź poprawny tytuł wykresu, opisy osi oraz legendę.
2. Na podstawie pliku xml z kolekcją przygotuj plik csv zawierający wartości elementów kolekcji oddzielone średnikami (opis każdego obiektu kolekcji w osobnym wierszu). Plik csv powinien zawierać 11 wierszy (wiersz nagłówka zawierający nazwy elementów opisujących kolekcję i opisy 10 obiektów). W tym celu zastosuj transformację XML -> txt. Zaimportuj do skoroszytu, w którym znajdują się już dane z formularza, zawartość pliku csv. Umieść dane w odrębnej karcie arkusza i nadaj jej nazwę **Collection**. Posortuj zawartość według nazwy przedmiotów kolekcji.

## Forma oddania zadania

*Uwaga. Od momentu oddania zadania nic w nim nie zmieniaj. W przeciwnym wypadku otrzymasz automatycznie 0 pkt. za całe zadanie.*

1. Zapisz przygotowany plik z danymi w formacie PDF. Wybierz orientację poziomą oraz dopasuj dane do szerokości. Dla lepszego dopasowania możesz usunąć z arkuszy niepotrzebne kolumny. Umieść w pliku PDF wszystkie arkusze. Dołącz tytuł dokumentu oraz uwzględnij nazwy arkuszy i dołącz numery stron.
2. W miejscu oddawania zadania:
  - jako tytuł wpisz nazwę kolekcji
  - w oknie edytora umieść poniższe linki (odnośniki); każdy z nich powinien być aktywny tzn. po kliknięciu na nim powinna się wyświetlić stosowna informacja; rozdziel linki w oknie edytora jedną pustą linią
    - link do przygotowanego formularza
    - link do przygotowanego arkusza (pliku z danymi)
  - jako załącznik dodaj przygotowany wcześniej dokument PDF

## Cloud computing

### Form

**Using Google Docs**, create a survey form that relates to your collection. **All details concerning the use of the application can be found at:**

<http://support.google.com/drive/bin/answer.py?hl=pl&answer=87809&topic=1360904&ctx=topic>  
<https://support.google.com/drive/bin/topic.py?hl=pl&topic=2811806&parent=2811739&ctx=topic>

The form should meet the following criteria:

- in the form title insert the collection title
- in the description of the form title place 2-3 sentences that encourage the respondent to complete the form
- apply the form theme (select one from the available set)
- divide the form into two sections (personal data and the collection of objects) by adding the appropriate section headers (add a header text and the description)
- look for examples of surveys on the Internet and see how they are constructed, then on the basis of the following information add questions to the survey form by placing them in the appropriate sections, each question should contain the title of your questions and help text; all questions should be required
  - gender (male / female, single choice)
  - age (number of years)
  - nationality (list of at least 5 items)
  - whether the collection is attractive to the respondent (1-10 scale, add labels)
  - the most interesting item in the collection by the respondent (list, 10 items)
  - a desire to learn more about the domain described by the collection

Send the form by e-mail to at least twenty of your friends (both men and women) asking for participation in the survey and filling in the form.

## Data Analysis

The following tasks prepare in the spreadsheet in which data from the survey are stored.

1. Add a PivotTable report, which clearly shows the attractiveness of the collection based on gender. Save the PivotTable report on a sheet called **Collection attractiveness**. Add in the sheet (below the pivot table) bar chart showing the data from the PivotTable report. Enter the correct title of the chart axes and legend descriptions.
2. On the basis of the xml file with the collection, prepare a csv file containing the collection element values separated by semicolons (description of each object of the collection should be in a separate line). The csv file should contain 11 rows (header row that contains element names separated by semicolons and descriptions of 10 objects). In order to do this, use the XML -> txt transformation. Import the content of the csv file to the spreadsheet that contains the data from the survey. Insert the data into a separate sheet and give it a name **Collection**. Sort the contents by names of collection objects

## Assignment submission

**Note: Since you submit your assignment do not change anything in it; otherwise, you will receive 0 points automatically for the entire job.**

1. Save the prepared spreadsheet file in PDF format. Select landscape orientation and adjust the width of the data. For better fit, you can delete unneeded columns from sheets. Place in the PDF file all sheets. Include the document title and names of sheets and attach page numbers.
2. In the place of submission:
  - as the title type the name of the collection
  - in the editor window place the following links; each of them should be active, i.e. when you click it should display the relevant information; separate links in the editor window with one blank line
    - a link to the survey form
    - a link to the prepared spreadsheet (data file)
  - attach the prepared PDF file