# Oddawanie Projektu

Paweł Benkowski s16569

### Link do aplikacji

https://projekt-dot-still-primer-271314.ey.r.appspot.com/

Aplikacja agreguje 2 datasety i zbiera informacje do utworzenia raportu na rok 2020

https://www.kaggle.com/unsdsn/world-happiness

https://www.kaggle.com/fernandol/countries-of-the-world

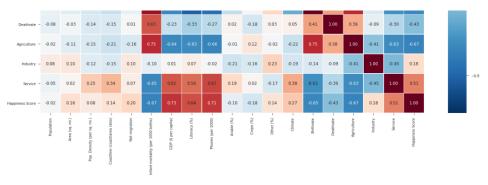


Figure 1 Formularz do zbierania danych na rok 2020

Są one normalizowane przez organizatorów względem liczby ankiet. Dlatego w obecnej postaci jeszcze nie da się ich wykorzystać.

### Analiza została przeprowadzona w datalabie

https://console.cloud.google.com/compute/instancesDetail/zones/europe-north1-a/instances/countries-info-exploration?project=still-primer-271314&cloudshell=false&supportedpurview=project



#### Interpretacja Heatmap'y

Najważniejsza dla tego projektu jest ostatni wiersz pokazujący korelacje Happiness Score / x Wysokie dodatnie wartości przy GDP, Literacy i Phones ornaczają "jedna rośnie ody rośnie druga" tzn. Im wyższe GDP kraju tym szczęśliwsi mieszkańcy Analogicznie wysokie ujemne wartości przy Infant Notrality, Deathrate i Agriculture pokazują "im więcej ludzi umiera i im więcej rolników tym ludzie mniej szczęśliwi

#### Plotv zależności

Część analizy z datalab'a

Plik ipynb i wygeneroway html znajdują się w załącznikach zadania Analiza i Eksploracja danych, dołącze je również tutaj



### Przetworzenie danych i umieszczenie w BigQuery

```
def export_to_bq(dataset_name, table_name, data):
      # Define BigQuery dataset and table
     dataset = bq.Dataset(dataset_name)
     table = bq.Table(dataset_name + '.' + table_name)
      # Create BigQuery dataset
     if not dataset.exists():
         dataset.create()
     # Set schema
     table_schema = bq.Schema.from_data(data)
      # Create table
     table.create(schema = table_schema, overwrite = True)
     # Insert data
     table.insert(data)
1 bucket_object = export_to_gcs('data_2015.csv', mh_15)
2 | %storage write --variable mh_15 --object $bucket_object --content_type text/csv
3 bucket_object = export_to_gcs('data_2016.csv', mh_16)
4 | %storage write --variable mh_16 --object $bucket_object --content_type text/csv
5 bucket_object = export_to_gcs('data_2017.csv', mh_17)
 6 | %storage write --variable mh_17 --object $bucket_object --content_type text/csv
 7 bucket_object = export_to_gcs('data_2018.csv', mh_18)
8 | %storage write --variable mh_18 --object $bucket_object --content_type text/csv
9 bucket_object = export_to_gcs('data_2019.csv', mh_19)
10 | %storage write --variable mh_19 --object $bucket_object --content_type text/csv
11
12 export_to_bq('country_info', 'data_2015', mh_15)
13 export_to_bq('country_info', 'data_2016', mh_16)
14 export_to_bq('country_info', 'data_2017', mh_17)
15 export_to_bq('country_info', 'data_2018', mh_18)
16 export_to_bq('country_info', 'data_2019', mh_19)
17 export_to_bq('country_info', "data_all", all_years)
18
19 | survey_mock = pd.DataFrame({"country":["Poland"], "overall_happiness": [6], "economy": [
20 export_to_bq("surveys", 'survey_2020', survey_mock)
```

Rysunek 2 Fragment kodu z analizy odpowiedzialny za export do ba

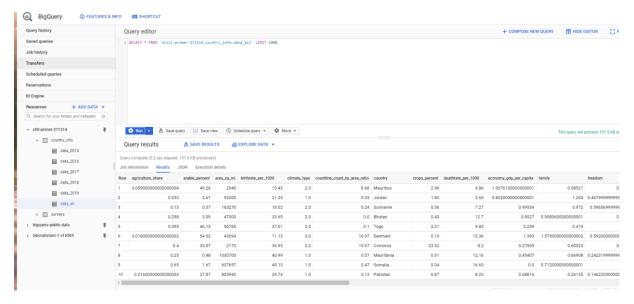


Figure 2 Widok danych w bq

## Wizualizacja wniosków



Figure 3 Jeden z 3 raportów zembedowanych na stronie