Тема: АНАЛИЗ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ ПО БАЗАМ WORLD BANK

Цель: определить знания и навыки работы студентов с технологиями анализа данных и визуализации данных.

Материальное и дидактическое оснащение: Методические рекомендации по выполнению практической работы

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Данная практическая работа является частью проекта по созданию ресурсов для анализа и визуализации данных

WORLD BANK предоставляет данные и статистику о мировом развитии.

Всемирный банк открытых данных.

Всемирный банк представил новую версию портала World Bank Open Data. Напомним, что предыдущий портал был запущен в 2010 году и с тех пор практически не менялся.

Новый сайт сменил дизайн, но при этом сохранил наиболее важные, согласно мнению пользователей, выявленному в ходе опроса, характеристики. Среди них – открытый доступ к более чем 1400 показателям развития, которые можно просматривать в виде таблиц, диаграмм, карт. Индикаторы и метаданные доступны на английском, испанском, французском, арабском и китайском языках, а данные, относящиеся к какой-то конкретной стране, в большинстве

Также в новой версии обновлены графики и карты – усовершенствованные диаграммы позволяют увидеть намного больше данных за один раз. Линейные графики позволяют

визуализировать данные за 50 и более лет в любых странах и регионах.

Подобную инструкцию по выполнению работы и просмотрите видео по ссылкам:

https://youtu.be/Zg4p-bXcurA

https://youtu.be/PxdFkBZBBY8

https://youtu.be/pk1gBKmfxV8

https://youtu.be/izEruM8rkjg

https://youtu.be/emJUGcRcQ6c

Ход работы.

1. **Скачайте данные по показателям**

   Deposit interest rate (%) (Процентная ставка по депозитам)

   http://data.worldbank.org/indicator/FR.INR.DPST

   Total reserves (includes gold, current US$) (Общие резервы)

   http://data.worldbank.org/indicator/FI.RES.TOTL.CD
2. Выберите данные по любой стране.
3. Сформируйте данные отдельно в Листах Excel.
4. Загрузите полученные файл в Листе Excel на Google drive своего аккаунта.
5. Сформируйте из загруженных файлов Google таблицы.
6. Предоставьте доступ к полученным Google таблицам для редактирования.
7. Выполните совместную работу по анализу данных вместе с сокурсниками.

8. Аналогично создайте таблицы и обработайте данные самостоятельно на своем Google drive.
9. Рассчитайте рост **процентной ставки по депозитам и общих резервов** по годам.
10. Выведите корреляционную зависимость показателей роста процентной ставки по депозитам и общих резервов
11. Постройте диаграмму и встройте эту диаграмму страницу отчета по данной работе.

АНАЛИЗ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ ПО БАЗАМ WORLD BANK

Скачайте данные по показателям
Deposit interest rate (%)
Total reserves (includes gold, current US$) (Общие резервы)
Выберите данные по любой стране.
Сформируйте данные отдельно в Листах Excel.
Загрузите полученные файл в Листе Excel на Google drive своего аккаунта.
Сформируйте из загруженных файлов Google таблицы.
Выполните совместную работу по анализу данных вместе с преподавателем.
Аналогично создайте таблицы и обработайте данные самостоятельно на своем Google drive. Загрузите отчет по полученным результатам на свой сайт.
Загрузите ссылку на Ваш ресурс на сайте группы.

Deposit interest rate (%) (Процентная ставка по депозитам) http://data.worldbank.org/indicator/FR.INR.DPST

Total reserves (includes gold, current US$) (Общие резервы) http://data.worldbank.org/indicator/FI.RES.TOTL.CD

Выбирайте только полные данные в Листах Excel.
Уберите ненужные для расчета данные
Выберите страну для анализа данных.

Да — Наличие корректных данных — Нет

Нет — Наличие корректных данных — Да

Сформируйте данные отдельно в Листах Excel

Оставьте только данные с 2010 года

Сформируйте из загруженных файлов Google таблицы и предоставьте доступ

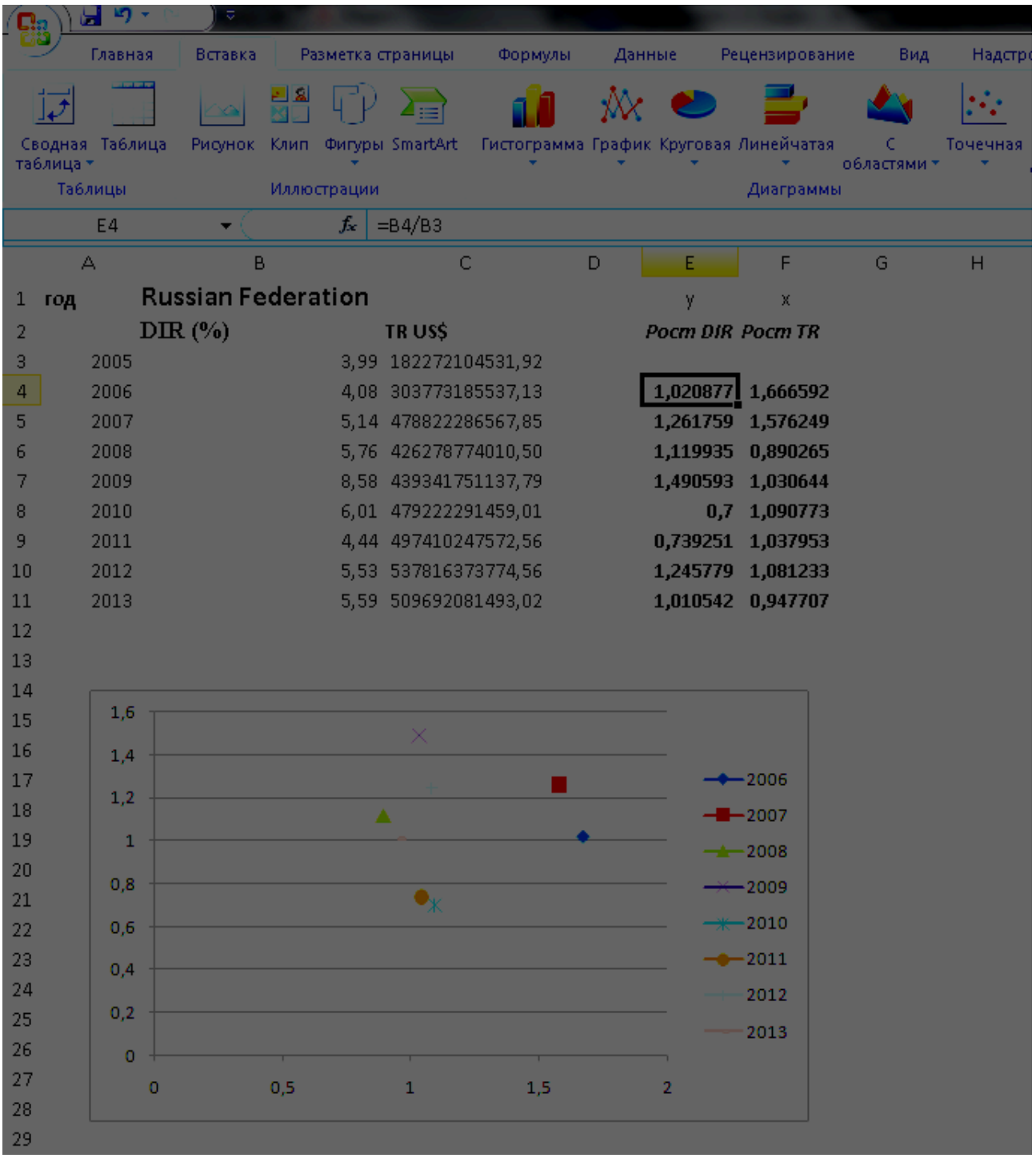
Рассчитайте рост процентной ставки по депозитам и общих резервов по годам

Выведите корреляционную зависимость показателей роста процентной ставки по депозитам и общих резервов

Постройте диаграмму и встройте эту диаграмму страницу отчета по данной работе

Загрузите ссылку на Ваш ресурс на сайте группы. Конец алгоритма

Скриншот подсказка выполненная в Excel



Можете сделать дашборд в ресурсе https://datastudio.google.com/ и встроить ссылку в отчет с решением, а также скачать файл формата pdf. и добавить этот файл в архив с решением.