O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI RAQAMLI TEXNOLOGIYALARI VA KOMMUNIKATSIYALARNI RIVOJLANTIRISH VAZIRLIGI

MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI TOSHKENT AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI

"Ish yuritish analitikasi" fanidan

AMALIY TOPSHIRIQ № 1

Mavzu: Microsoft Excel da tayyorlangan jadval ko'rinishidagi hisobotni PowerBI da visuallashtirish
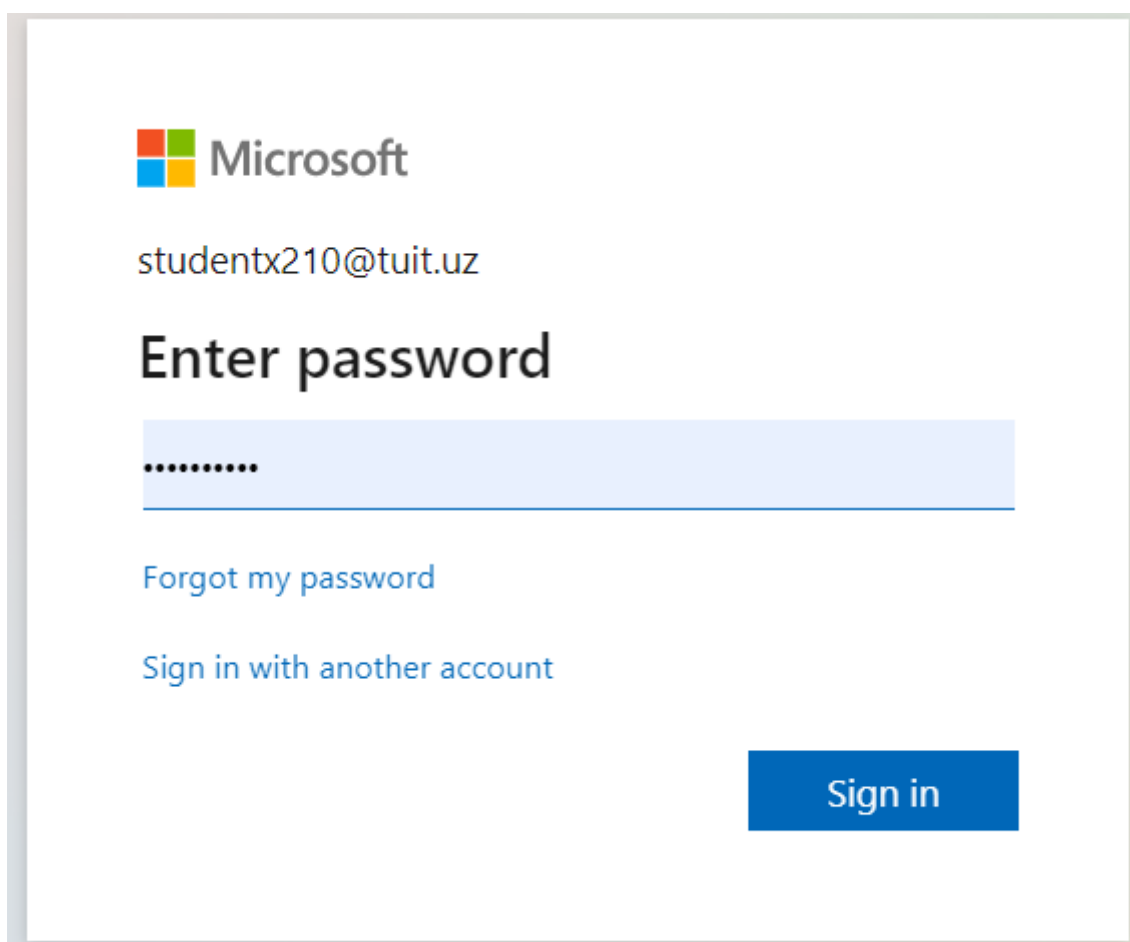
Bajardi: Elektron tijorat ta'lim yo'nalishi

011-20 guruh talabasi

Erkinov Khumoyun Erkin o`g`li

Toshkent 2024

Hozir ma'lumotlar asrida yashayotganimiz tufayli, zamonamizning oltini "data" - ma'lumot bo'lib qoldi. Ma'lumotlar ustida ishlash, analitika qilish bizni sun'iy intellekt imkoniyatlarini ochishgacha yetaklab boradi. Ammo buning uchun shunchaki jadvaldagi millionlab qatorli ma'lumotlar va ularni ko'zdan kechirib tahlil qilish o'ta mushkul bo'lardi. Shu muammoni hal qilish uchun bizga BI dasturlar yordamga keladi. BI dasturlar bizga millionlab qatorli jadvallarni vizualizatsiya qilib analiz qilishimizga, u haqida xulosalar chiqarishimizga imkon beradi. Ulardan eng keng tarqalgan Microsoft kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan Power BI dasturidir. Ushbu amaliy ishda Power BI dan foydalanib uning imoniyatlari haqida tushuncha hosil qilamiz.

1. Birinchi navbatda Power BI ga Microsoft akkountim orqali login qildim:

2.

3. Power BI asosiy oynasi ochildi. Oynani chap tarafida biz Power BI ning uskunalar panelini va undagi menyularni ko'ramiz. Oyna markazida esa ishchi maydon. Ushbu ishchi maydonda bizga ish bshlashimiz uchun ma'lumotlarni tizimga yuklash uchun bir nechta usullar taklif qilingan.
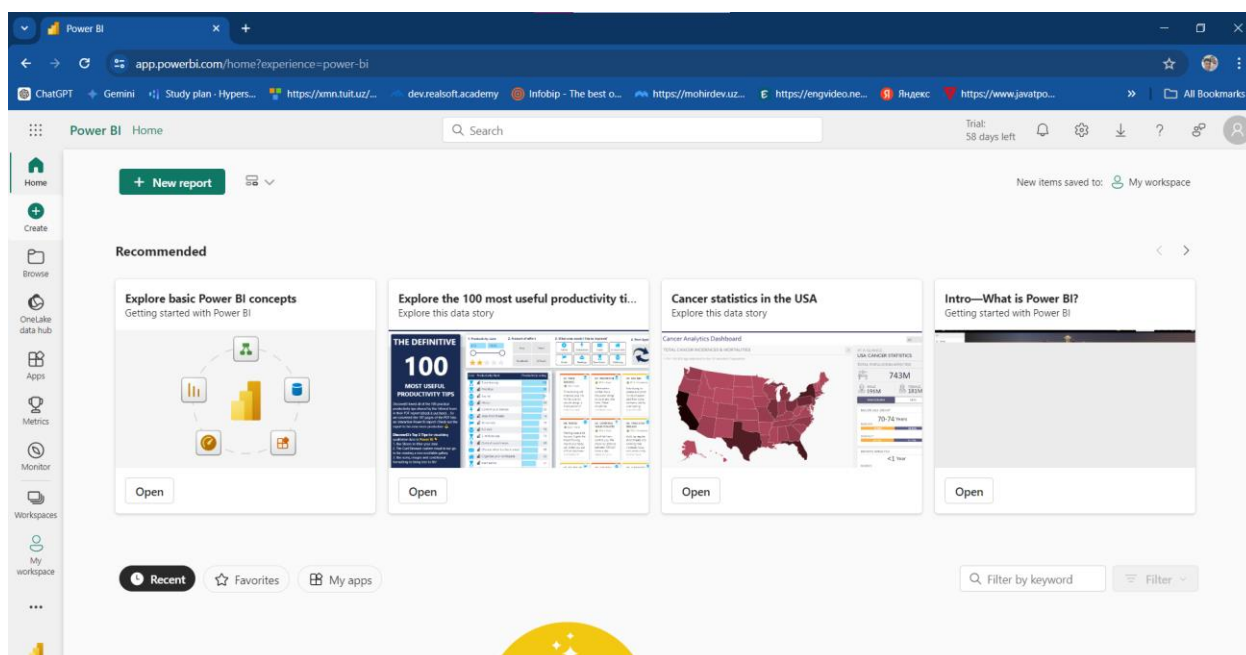
4. Biz Power BI ga ma'lumotlarni qo'lda(manual) kiritishimiz, Excel yoki CSV falydagi mavjud jadvallarni yuklashimiz mumkin. Shaxsiy tajribamdan kelib chiqib aytamanki, amaliyotda Excel va CSV fayldagi ma'lumotlarni yuklash ko'proq qo'llaniladi. Chunki real loyihalarda Power BI vizualizatsiya va analitika uchun ishlatiladi, ma'lumotlarni qo'lda to'ldirish yoki tahrirlash uchun emas. Shuning uchun men ham excel fayldagi ma'lumotlarni yuklashni tanladim.
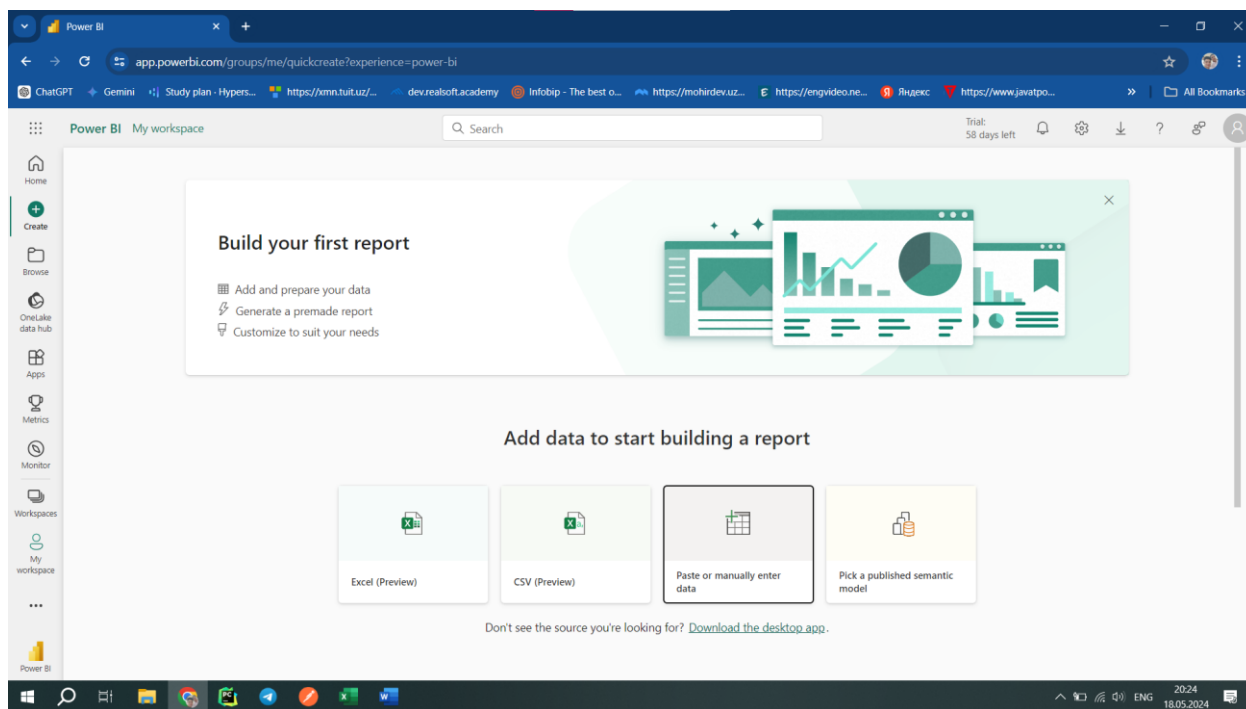
Get data

Enter data

Copy and paste data into the table, or enter data manually. Be sure the data type matches the values in each column. Learn more

Use first row as headers ∨

	ABC 123 Column1	+
1		
+		

Name

Table

Auto-create report ∨   Cancel

5. Jadvalda mening dasturim tomonidan Sentabr oyidan Dekabr oyigacha bo'lgan prod va dev serverlardan MyIDtizimiga bo'lgan so'rovlar sonini ko'rish mumkin.

Get data

Enter data

Copy and paste data into the table, or enter data manually. Be sure the data type matches the values in each column. Learn more

Use first row as headers ∨

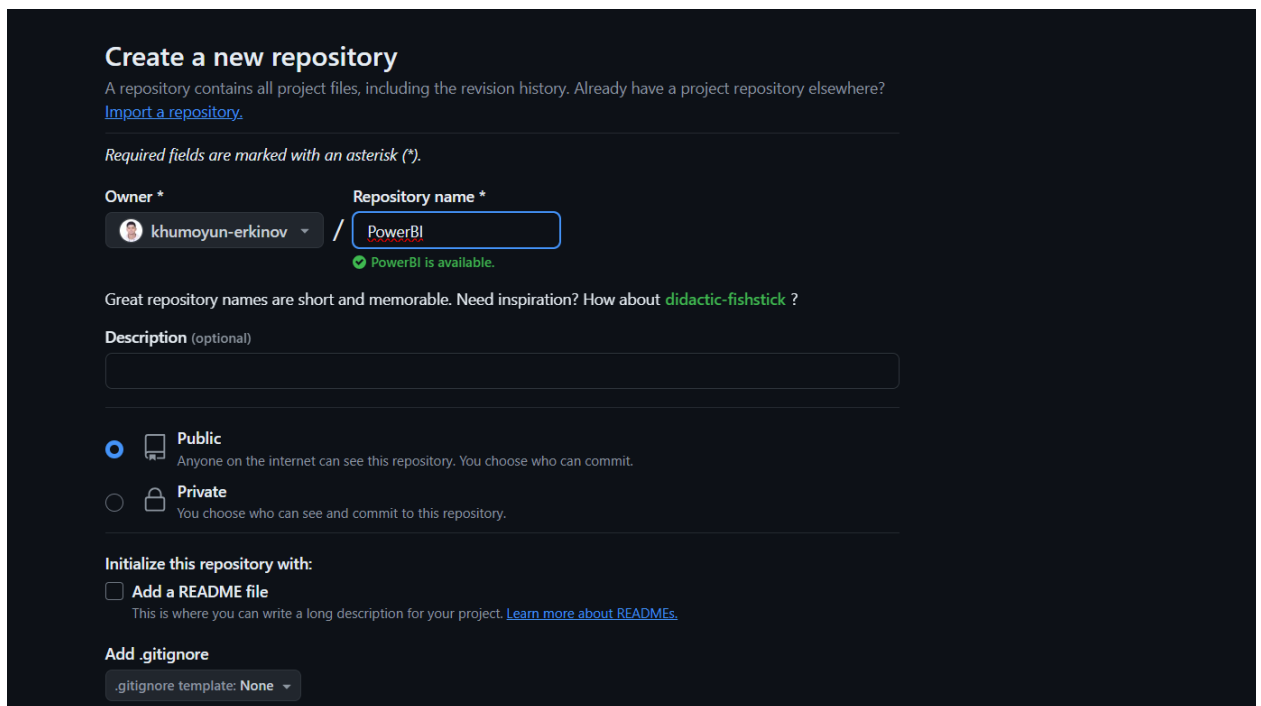|	ABC 123 Talabalar	ABC 123 20ball	ABC 123 Y/N	ABC 123 Y/N	ABC 123 %	+
1	ABDIRAYIM TURONBEK ELMUROD O'G'LI	18	26	44	88	
2	ABDUMUTALOVA NAFOSAT ABDURASHI...	16	24	40	80	
3	ABDUQAXXOROV ISMOILXON RUSTAMX...	12	18	35	68	
4	ABDURAXIMOV RAXMATILLO AKBAR O'...	16	24	40	80	
5	ABDURAXMANOV SAYDULLA QAHRAM...	14	21	40	75	
6	ABDUXAKIMOV RAXMATULLOH BAHODI...	13	19	35	67	
7	BAXTIYOROV KAMRONBEK BOTIR O'G'LI	12	18	39	69	
8	BERDINAZAROV SOBIRJON NURIDIN O'...	12	18	38	68	
9	BOZORBOYEV DOSTONBEK RAXMIDDIN ...	18	27	45	90	
10	DJALALOV ELYORBEK DILSHODBEK O'G'LI	15	23	38	68	
11	ERALIYEV BEKZOD ERKIN O'G'L	18	27	45	75	
12	ERKINOV XUMOYUN ERKIN O'G'LI	14	21	40	75	
+						

Name

Talabar ro`yxati
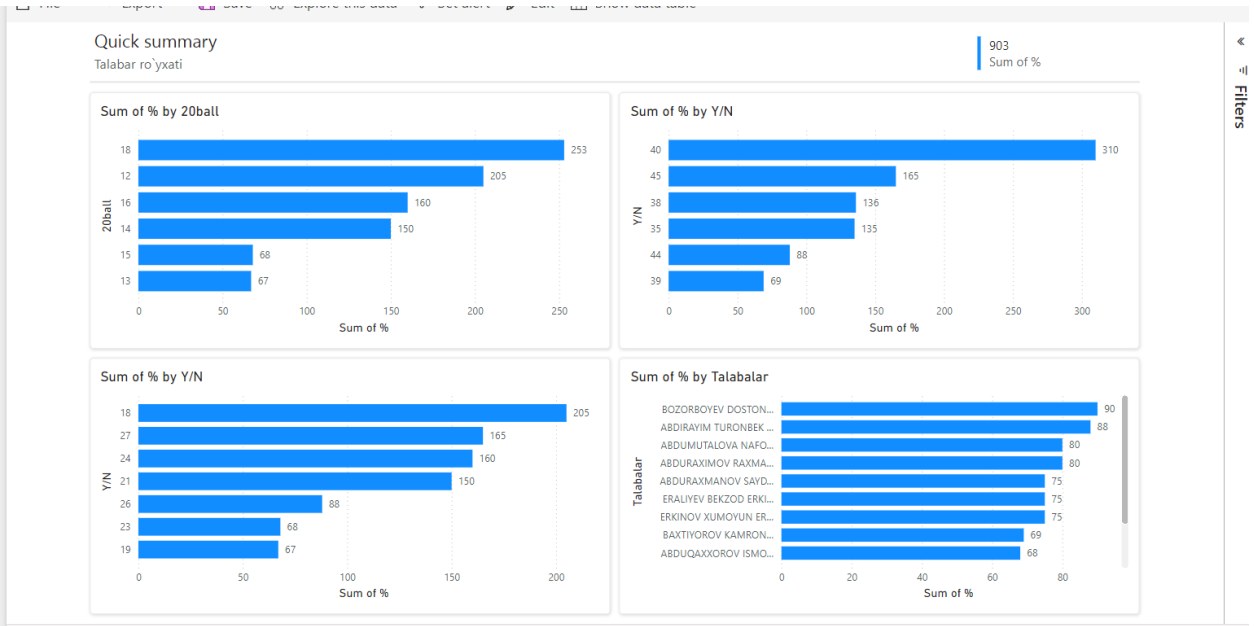
6. Bu a'lumotlar juda muhim, chunki har bir so'rov uchun kompaniya to'lov qiladi. Shuning uchun ham bu to'lov summalari haqida, ularning oshib borishi haqida kengroq tushunchaga ega bo'lish uchun bizga **vizualizatsiya** kerak bo'ladi. Aynan shuning uchun ham biz jadvalni Power BI ga yukladik. Chunki power BI bizga analitika uchun keng imkoniyatlar taqdim qiladi. **Create** tugmasini bosish orqali bizga jadvalimiz haqda vizual am'lumot beruvchi diagramma shakllantiriladi:

Talabalar ro`yxatini To`liq indexsi
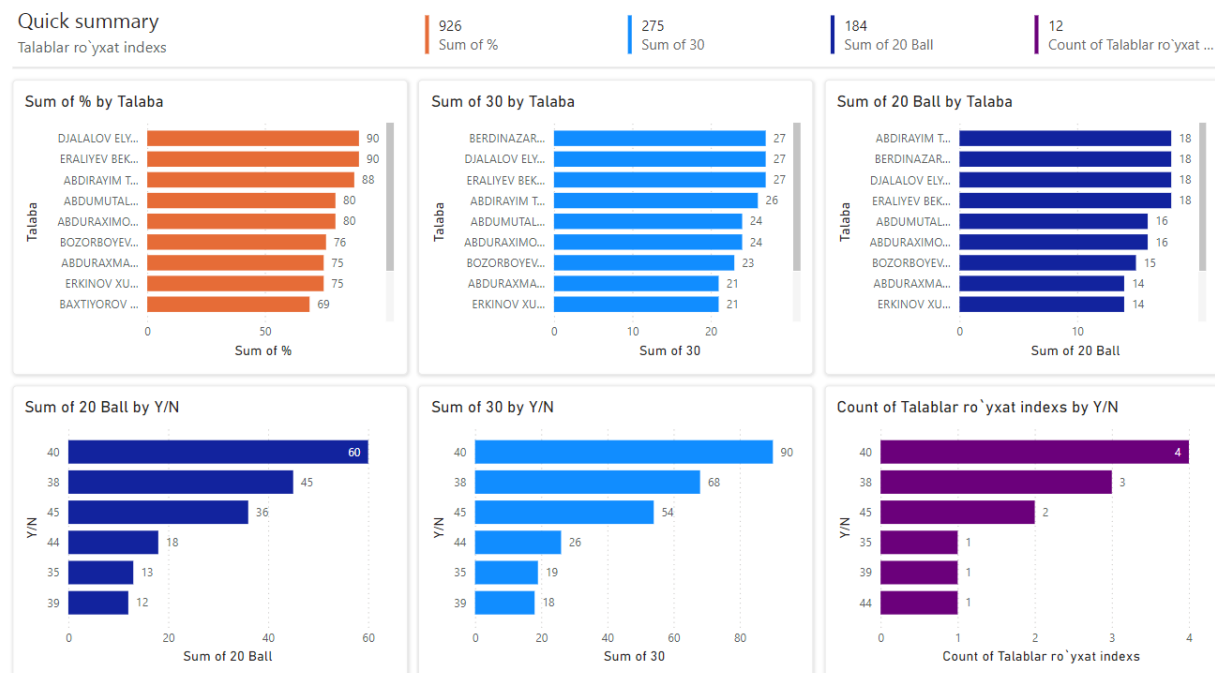
Biz ushbu diagrammani turli xil ko'rinishlarga keltirishimiz mumkin.

7. Endi ushbu faylga boshqa qurilmalardan hamkasblarimiz ham oson murojaat qila olishlari uchun biron bulutli axborot tizimiga yuklashimiz kerak. Bunda Dasturchi va data analitiklar ko'p foydalanadigan tizim - **github** ayni muddao. github akkountimizga kirib yangi repository yaratamiz:
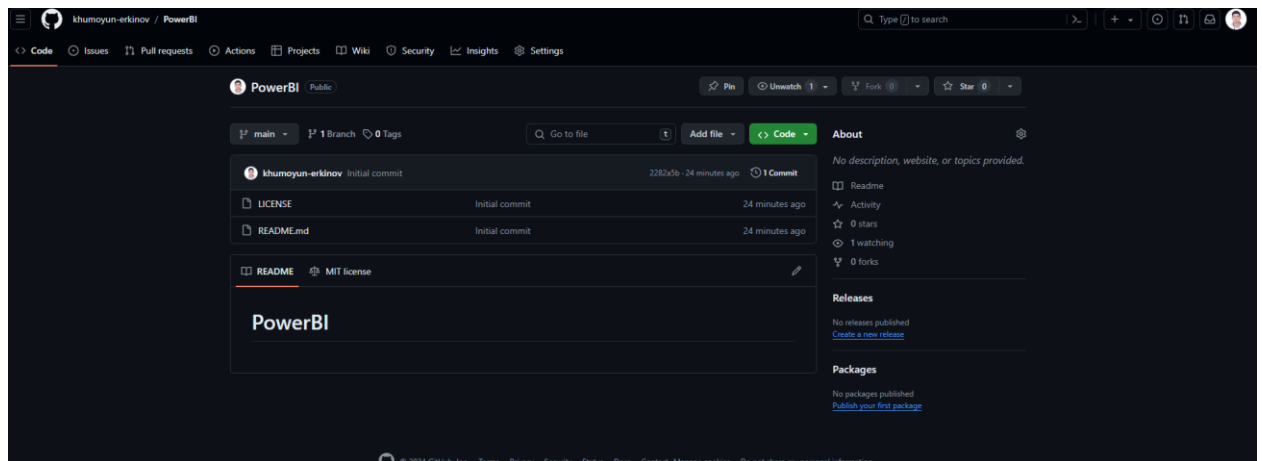

8. 10. Lokal kompyuterimizda ushbu repositoryga bog'lash uchun papka yaratib unga zaruriy excel faylni joylaymiz. Papkaga terminaldan murojaat qilib quyidagi kodlar orqali uni githubga joylaymiz:

9.

https://github.com/khumoyun-erkinov/PowerBI