

Microsoft Power BI - სასწავლო კურსის ოფიციალური სილაბუსი - შპს FINA2

I შეხვედრა - შესავალი

- Power BI-ს, როგორც ანალიტიკური ინსტრუმენტისა და მისი ინტერფეისის გაცნობა.
- სტრუქტურის გაცნობა (მონაცემთა იმპორტი, მოდელირება, ვიზუალიზაცია).
- მონაცემთა წყაროების (XLSX, CSV, Folders, SQL ...) გაცნობა, დაკავშირება და იმპორტი.
- Python და R -ის პროგრამული ენების ინტეგრირება BI სისტემაში.
- მონაცემების ხარისხის შემოწმება (Column Quality, Column Distribution, Column Profile).

II შეხვედრა - Advanced Editor & M code

- Tabular Model
- Data Type Detection/ Using Local
- მოქმედებები სვეტებსა და სტრიქონებზე (წაშლა, დამატება, Error-ებისა და Blank-ების წაშლა და სხვა).
- სვეტებისა და მონაცემების გაერთიანება.
- მონაცემების ტრანსფორმაციის ინსტრუმენტები (Unpivot, Split, Format, Headers და სხვა).
- ცვლილებების მონიტორინგი
- Advanced Editor.
- ახალი სვეტების დამატება.

III შეხვედრა - Power Query & Model

- მონაცემთა ცხრილების გაერთიანება (Append & Merge).
- Python-ის სკრიპტის საშუალებით მონაცემების ინტეგრაცია..
- მოდელირება, კავშირის ტიპები და მათი მართვა.
- Star Schema.
- Model View.

IV შეხვედრა - DAX & Measures: ნაწილი I

- სისტემაში ინტეგრირებული ფორმულებისა და ფუნქციების გაცნობა
- სისტემის დაპროგრამების ენის DAX-ის ძირითადი ელემენტები
- Calculated Table VS Calculated Column VS Measure (Quick Measure).
- აგრეგაციის, ტექსტური და მათემატიკური ფუნქციები

V შეხვედრა - DAX & Measures: ნაწილი II

- ლოგიკური ოპერატორები და ფუნქციები.
- Calculate & Filter ფუნქციები.
- თარიღისა და დროის ფუნქციები.
- მომხმარებელზე მორგებული ფორმულების შექმნა/რედაქტირება

VI შეხვედრა - DAX & Measures: ნაწილი III

- Quick Measures;
- Measure-ების ცხრილის შექმნა
- კალკულაციების ოპტიმიზაცია
- იერარქია
- დაჯგუფება
- Variable (VAR & RETURN),
- SWITCH ფუნქცია.
- ვიზუალზე გამოთვლები (Table Calculations)

VII შეხვედრა - ვიზუალიზაცია: ნაწილი I

- ახალი რეპორტების შექმნა და დამატება
- ვიზუალების შექმნა, გაერთიანება ერთ გვერდზე/რეპორტში.
- სხვადასხვა ტიპის ვიზუალების მიმოხილვა, აგება, ფორმატირება.

VIII შეხვედრა - ვიზუალიზაცია: ნაწილი II

- ახალი ვიზუალების დამატება Appsource-დან.
- ვიზუალებს შორის კავშირების მართვა, ფილტრაცია,
- Sync Slicer-ის, Tooltip-ის, Bookmark-ის, პარამეტრისა და Drill Through-ს მიმოხილვა.
- Navigation Panel-ის დამატება.
- რეპორტების ცვლილება
- სისტემის დიაგნოსტიკა/ ოპტიმიზაცია

IX შეხვედრა - ვიზუალიზაცია: ნაწილი III

- რეპორტების მართვა-გაზიარება
 - ანგარიშგებადან მონაცემების ექსპორტი
- Power BI Service-ის გაცნობა.
- ინდივიდუალური სამუშაო გარემოს - Workspace-ის დამატება.
- უსაფრთხოების პროტოკოლის განსაზღვრა
 - Workspace-ში მომხმარებელთა როლების განსაზღვრა
 - უფლებებისა და წვდომების განაწილება.
 - მონაცემთა ბაზის დაცვა და მართვა (Row Level Security).
- Report Panel- ის მიმოხილვა.
 - გაზიარება/Embedded Link
 - გაფილტრული ვიზულის ჩანიშვნა(Bookmark)
 - Bookmark-ის გაზიარება
 - ექსპორტი
 - ვიზუალზე/რეპორტზე კომენტარის დაწერა
 - ხედვის ტიპების შეცვლა
- Dashboard-ის შექმნა.
- გაფრთხილებისა და გამოწერის დამატება
- მონაცემების ავტომატური განახლება (Autorefresh & Data Gateway).

X შეხვედრა - Power BI Service

- პრაქტიკული ქეისების გარჩევა
- ანგარიშგების შექმნის სრული პროცესის გავლა
- მონაცემების დამუშავებისა და რეპორტებში ვიზუალიზაციის გამოყენების საუკეთესო პრაქტიკები.
- საჯაროდ გამოქვეყნებული რეპორტებიდან არააუთენტიფიცირებული მომხმარებლის მიერ მონაცემის Excel-ში ან CSV ფორმატში ექსპორტის ფუნქციის კონფიგურაცია
- ადმინისტრირების პანელის მართვა
- ტაიმერის კონფიგურაცია Power BI Service - თვის.

შპს ფინა2-ის დირექტორი
კახაბერ ხელაძე