



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN
VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ KINH TẾ SỐ

SINH HOẠT KHOA HỌC BỘ MÔN

Đề tài: Nghiên cứu giải pháp Power BI phục vụ trực quan hóa dữ liệu

TS. Nguyễn Thị Bạch Tuyết
Bộ môn Tin học kinh tế



Mục tiêu

○ Mục tiêu tổng quát

- Phân tích số liệu, giúp cho các nhà quản trị dễ dàng tìm hiểu, và khai thác dữ liệu hoạt động của ngân hàng, nhằm đưa ra các quyết định kịp thời, xác định được vấn đề cần giải quyết và tìm được hướng giải quyết

○ Mục tiêu cụ thể

- Hỗ trợ phân tích dữ liệu với Big Data.
- Dễ dàng xây dựng các Business Dashboard
- Khám phá dữ liệu hoạt động của ngân hàng
- Xây dựng các tài liệu về dữ liệu hoạt động (Data Stories)
- Mô phỏng dữ liệu (Data visualization)

NỘI DUNG

- › Tổng quan về Power BI
- › Demo ứng dụng Power BI





1. TỔNG QUAN VỀ POWER BI

› BI - Business Intelligence

- Công cụ giúp doanh nghiệp tăng hiệu quả khi đưa ra các quyết định bằng cách theo dõi, xử lý, lưu trữ và phân tích dữ liệu.
- Các công cụ BI
 - › Oracle BI, Sisense, Looker, Tableau, SQL, SAP Crystal Reports, Microsoft Power BI, QlikSencE, ...

✓ Power BI:

- dịch vụ phân tích kinh doanh, cung cấp thông tin chuyên sâu, giúp các nhà quản lý ra quyết định nhanh chóng và sáng suốt



Ưu việt của Microsoft Power BI



Trộn dữ
liệu

Phân tích
thời gian
thực

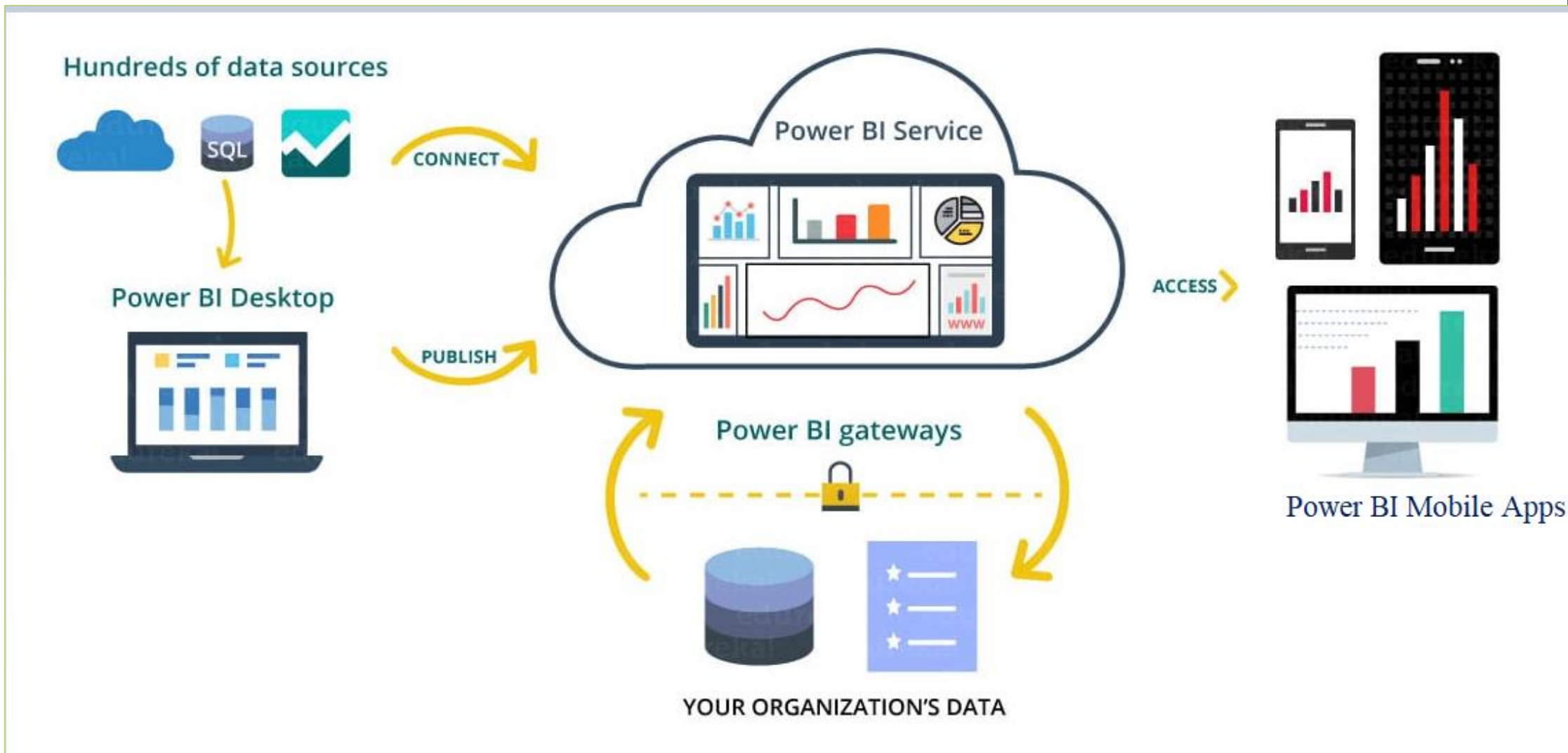
Phối hợp
dữ liệu

Nhúng báo
cáo vào
ứng dụng
khác

Dung lượng
nhỏ, có thể
chạy trên
các thiết bị
cầm tay



Cấu trúc của Power BI





Nguồn dữ liệu

› *Tệp - Files*

- Excel; Text/CSV; XML; JSON

› *Cơ sở dữ liệu – Database*

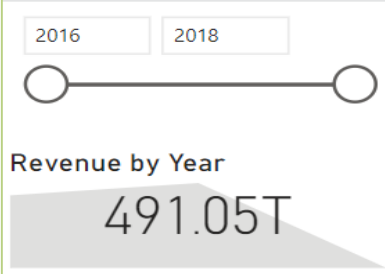
- SQL Server Database; Access Database; SQL Server Analysis Services Database; Oracle Database; IBM DB2 Database; IBM Informix database Beta; IBM Netezza Beta; MySQL Database; PostgreSQL Database; Sybase Database; Teradata Database; SAP HANA Database; SAP Business Warehouse server; Amazon Redshift Impala; Google BigQuery Beta; Snowflake.

› *Dịch vụ đám mây - Cloud Services*

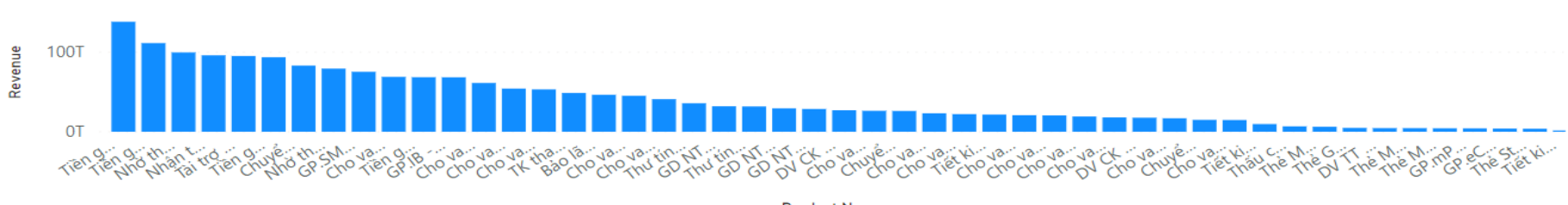
- SharePoint Online List; Microsoft Exchange Online; Dynamics 365 online; Common Data Service; Salesforce Objects; Salesforce Reports; Google Analytics; appFigures Beta; comScore Digital Analytix; Dynamics 365 for Customer Insights; Facebook; GitHub Beta.



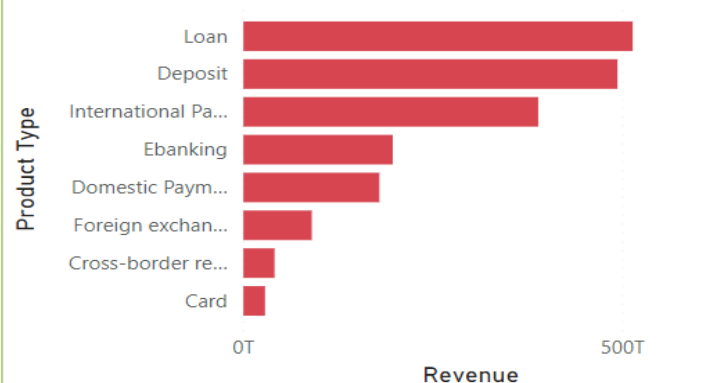
DEMO



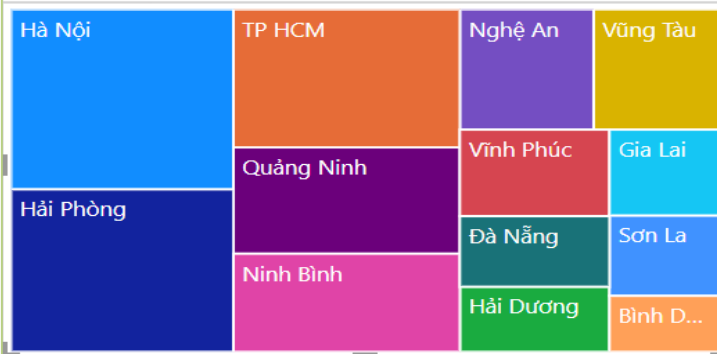
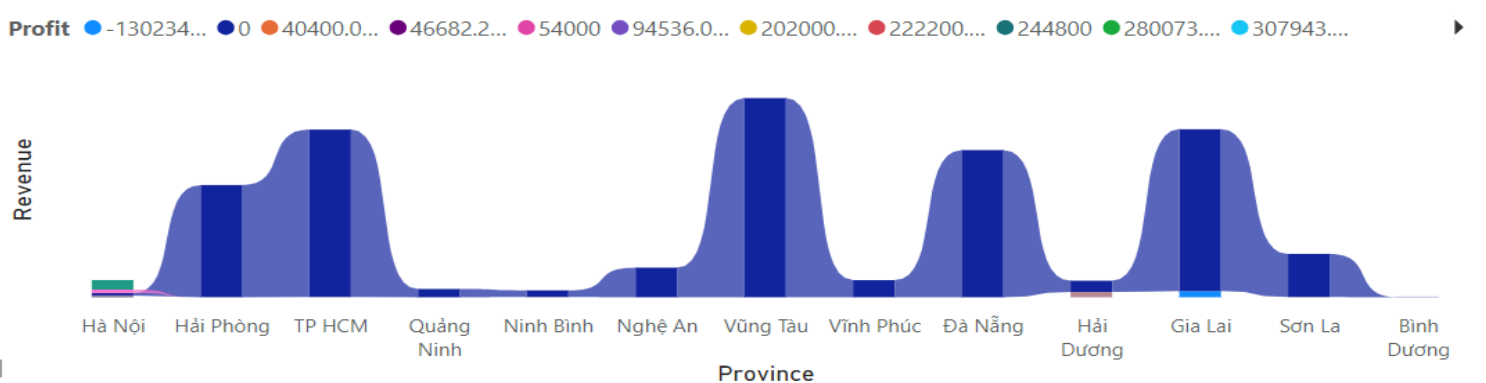
Revenue by Product Name



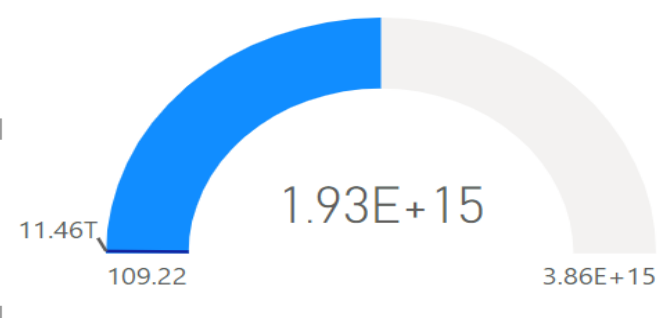
Revenue by Product Type



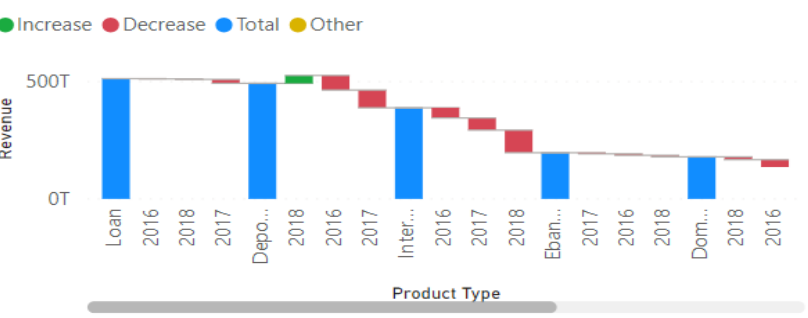
Revenue and First Customer by Province and Profit



Revenue, GP% and Profit

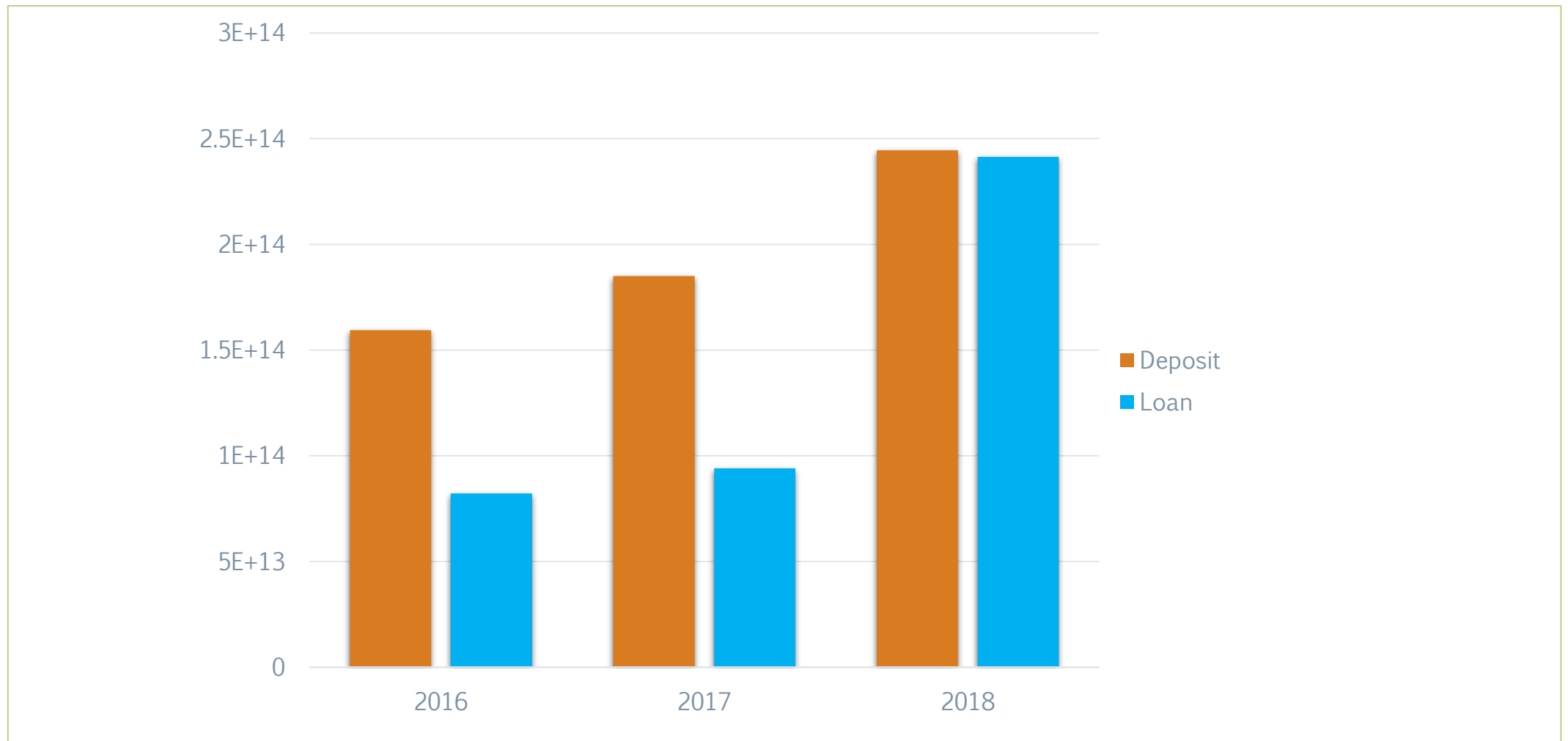


Revenue by Product Type and Year





KẾT Quả





THANK YOU FOR YOUR ATTENTION