

ZPRACOVNÍ DAT A NÁSTROJE BUSINESS INTELLIGENCE V TÝMU DATOVÉ KVALITY

Autor práce: Kilián Malý

Vedoucí: doc. Ing. Tomáš Kubálek, CSc.

AR 2023/2024

Abstrakt

Práce se zaměřuje na řešení zpracování dat a využití metod Business Intelligence v týmu Datové kvality v jedné z největších bank v České republice. Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část.

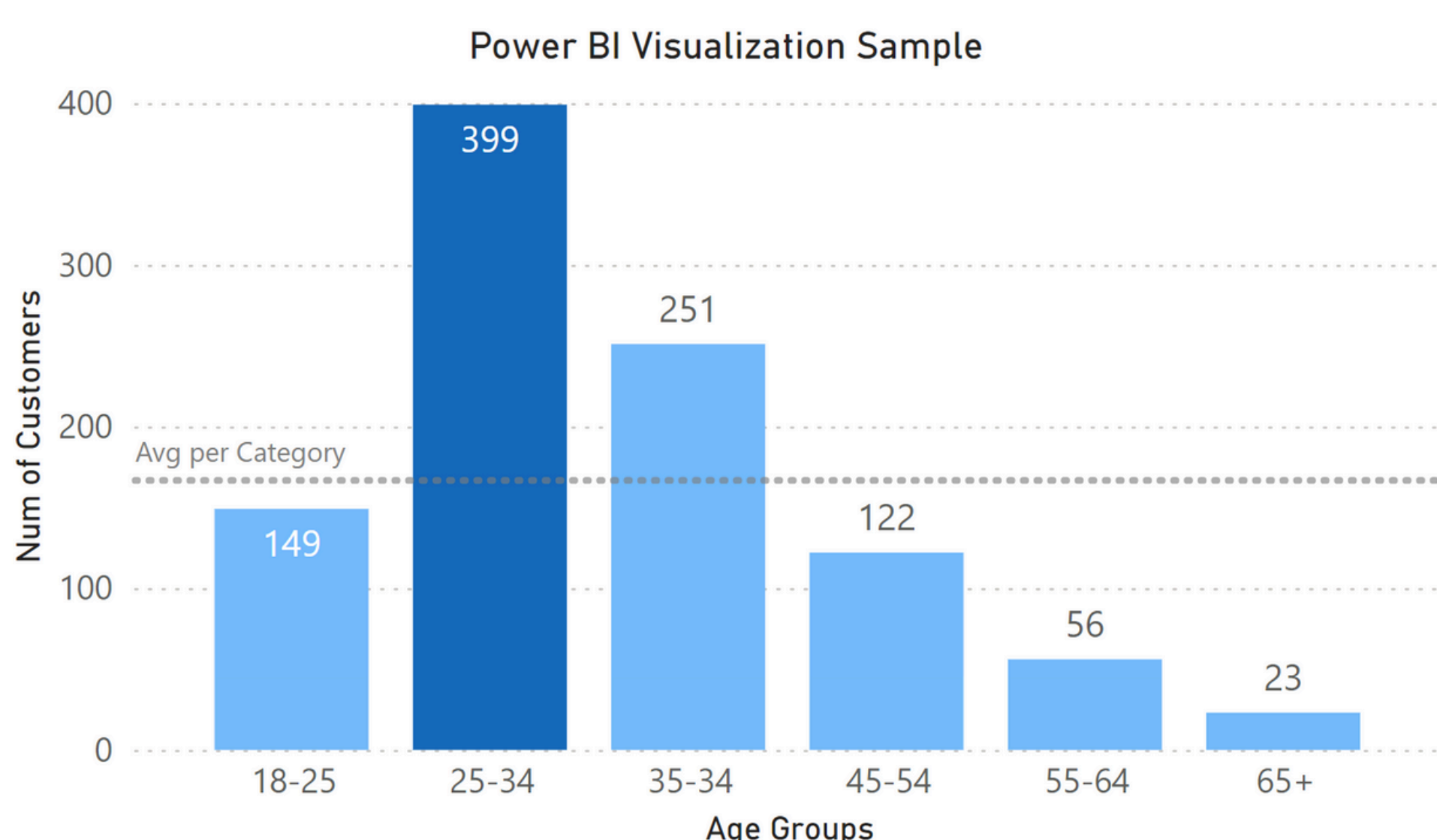
Cílem teoretické části je popis bankovního sektoru, využití BI nástrojů, způsob ukládání dat a důležitost datové kvality společně s regulatorním reportingem.

V praktické části se zodpovídají následující hypotézy: 1. Jaký vliv má tým datové kvality na chod společnosti? Jak by se absence týmu podepsala na chodu firmy?; 2. Jaké jsou klady a zápory významných BI nástrojů (Power BI a Tableau)?; 3. Na jakých pozicích má smysl vzdělávat zaměstnance v oblasti datové analýzy? A do jaké míry?

Evaluation

More emphasis is being placed on data quality than ever before. The main reasons for this are meeting regulatory requirements, reducing costs, meeting business objectives and company reputation. The impact of poor data quality see "Problems due to Poor Data Quality".

An important tool for monitoring more than just data quality is BI visualization tools. Based on a comparison of aspects of non-technical, technical and individual visuals, Power BI has the upper hand. An example of a visualization see "Power BI Visualization Sample". As far as staff education in data analytics is concerned, I see a reserve in the Front-Office.



Abstract

The thesis focuses on data processing solutions and the use of business intelligence methods in the Data Quality team in one of the largest banks in the Czech Republic. The work is divided into theoretical and practical parts.

The aim of the theoretical part is to describe the banking sector, the use of BI tools, the method of data storage and the importance of data quality.

In the practical part the following hypotheses are answered: 1. What impact does the data quality team have on the company's operations? How would the absence of the team affect the company?; 2. What are the pros and cons of major BI tools (Power BI and Tableau)?; 3. In what roles does it make sense to train employees in data analytics? And to what extent?

Zhodnocení

Na datovou kvalitu se klade větší důraz, než-li kdy dříve. Hlavními důvody jsou plnění regulatorních požadavků, snižování nákladů, dodržování obchodních cílů a dobré jméno společnosti. Dopady nízké kvality dat viz. "Problems due to Poor Data Quality".

Důležitým nástrojem pro monitoring nejen datové kvality jsou BI vizualizační nástroje. Na základě porovnání aspektů netechnických, technických i jednotlivých vizuálů má navrch Power BI. Příklad vizualizace viz. "Power BI Visualization Sample". Co se týče vzdělání zaměstnanců v oblasti datové analýzy, vnímám rezervu u zaměstnanců v části Front-Office.

