**Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego**



**Dokumentacja techniczna rozwiązania**

Grupa : I5B2S1

Wykonawcy : Artur Babkiewicz, Jakub Demidziuk, Patryk Chodoła

Prowadzący : dr inż. Marcin Mazurek

1. **Microsoft SQL Server(MS SQL)**

System zarządzania bazą danych, wspierany i rozpowszechniany przez korporację Microsoft.

1. **Power Designer**

Narzędzie typu CASE (*Computer Aided System Engineering*) firmy Sybase służące do modelowania systemów. Posiada funkcje umożliwiające modelowanie różnych domen architektonicznych.

Program posłużył nam do stworzenia modelu wymiarowego oraz logicznego hurtowni danych.

1. **SQL Server Managment Studio**

Zintegrowane środowisko do zarządzania wszystkimi komponentami (baza danych, usługi analityczne, usługi raportowe itd.), wchodzącymi w skład Microsoft SQL Server. Zawiera narzędzia do konfiguracji, monitorowania i administrowania instancjami SQL Server. Umożliwia budowę zapytań i skryptów.

Program ułatwił nam zarządzanie hurtownia danych. Posłużył nam także w celu załadowania danych do STAGE, a następnie wypełnienia danymi Hurtowni danych.

1. **Microsoft Paint**

Program graficzny przeznaczony do tworzenia i obróbki grafiki rastrowej w systemach Windows, będący produktem firmy Microsoft.

Program wykorzystaliśmy do stworzenia modelu punktowego hurtowni danych.

1. **Microsoft Visual Studio Community 2015 + SQL Server Data Tools**

Visual Studio- Zintegrowane środowisko programistyczne firmy Microsoft. SSDT- to nowoczesne narzędzie programistyczne do budowania relacyjnych baz danych SQL Server, baz danych SQL Azure, modeli danych Analysis Services (AS), pakietów Integration Services (IS) i raportów Reporting Services (RS).

Narzędzia te wykorzystaliśmy do stworzenia kostki OLAP.

1. **Power BI**

Program do analizy danych i projektowania raportów, powiązany z zestawem usług online, takich jak publikowanie i udostępnianie.

Program wykorzystywaliśmy do stworzenia raportów na temat programów z największa oglądalnością.