

Šta misli veštačka inteligencija o softveru za poslovnu inteligenciju ?

Sadržaj

1. Korišćenje „MS Access“-a i „MS Excel“-a za poslovnu inteligenciju ?	2
2. Koje firme koriste „MS Access“ i „MS Excel“ za poslovnu inteligenciju ?	2
3. Šta je projektovanje Data Warehouse baze ?	3
4. Šta je punjenje Data Warehouse baze podataka ?	3
5. Šta je punjenje Data Warehouse baze sa VBA ?	4
6. „MS Excel“ i Data Warehouse baze ?	4
7. MS Access i Data Warehouse baze ?	5
8. Koji su softveri za poslovnu inteligenciju ?	5
9. Koji od ovih softvera koristi Data Warehouse bazu podataka ?	6
10. Koji su softveri za projektovanje i punjenje DW baze?	6
11. Koliko koštaju ovi softveri ?	6
12. Koje firme u Srbiji koriste neki od ovih SW-a i koje SW-e ?	7
13. Šta je „Microsoft SQL Server Integration Services“ ?	7
14. Koje firme koriste VBA za punjenje DW baze?	7
15. Koji je odnos kontrolinga i poslovne inteligencije?	8
16. Koji je odnos "Plana i Analize" i "Kontrolinga" ?	8
17. U kom su odnosu Sistemi za podršku odlučivanju i Poslovna inteligencija ?	8
18. U kom odnosu su Data Warehouse baza, Sistemi za podršku odlučivanju i Poslovna inteligencija?	9
19. Autorska prava?	9

1. Korišćenje „MS Access“-a i „MS Excel“-a za poslovnu inteligenciju ?

Microsoft Access i Microsoft Excel su softverski alati koji se mogu koristiti za poslovnu inteligenciju (Business Intelligence - BI). Oba softvera imaju različite funkcije koje omogućavaju korisnicima da analiziraju podatke i stvore izveštaje za donošenje odluka.

Microsoft Access je softver za upravljanje bazama podataka koji omogućava korisnicima da stvore baze podataka koje mogu sadržati različite vrste podataka, kao što su tekst, brojevi, datumi, slike i drugo. Access takođe nudi alate za upravljanje i obradu podataka, poput upita i izveštaja, koje korisnici mogu koristiti za analizu podataka. Access omogućava i integraciju sa drugim softverom, poput Excel-a, što korisnicima omogućava da analiziraju velike količine podataka i izvrše napredne analize.

Microsoft Excel je softver za rad sa tabelarnim podacima koji se koristi za stvaranje tabela, grafikona i drugih vrsta vizuelizacija podataka. Excel nudi alate za filtriranje i sortiranje podataka, kao i funkcije za matematičke i statističke izračune, koje korisnici mogu koristiti za analizu podataka. Excel takođe omogućava korisnicima da izrađuju izveštaje i vizuelizacije podataka, što može biti korisno za donošenje odluka.

U kombinaciji, Access i Excel mogu pružiti snažne alate za poslovnu inteligenciju. Access se može koristiti za stvaranje baze podataka i upravljanje podacima, dok se Excel može koristiti za analizu podataka i stvaranje vizuelizacija. Korisnici mogu koristiti Access za izvoz podataka u Excel, gde mogu izvršiti napredne analize i stvoriti izveštaje za donošenje odluka.

2. Koje firme koriste „MS Access“ i „MS Excel“ za poslovni inteligenciju ?

Microsoft Access i Microsoft Excel su popularni alati za poslovnu inteligenciju, koji se koriste u mnogim organizacijama širom sveta. Među njima su:

- Pfizer - farmaceutska kompanija koja koristi Access i Excel za analizu i vizuelizaciju podataka o prodaji lekova i izveštaja o istraživanju.
- British Airways - aviokompanija koja koristi Access i Excel za upravljanje podacima o putnicima i analizu njihovih putovanja.
- UPS - kompanija za dostavu koja koristi Access i Excel za praćenje i analizu pošiljki i logističkih operacija.
- Motorola - proizvođač telekomunikacione opreme koji koristi Access i Excel za upravljanje podacima o proizvodnji, prodaji i servisu.
- Caterpillar - proizvođač teške mehanizacije koji koristi Access i Excel za analizu podataka o proizvodnji, prodaji i servisu, kao i za upravljanje nabavkom i zalihama.
- Toyota - proizvođač automobila koji koristi Access i Excel za analizu podataka o prodaji i servisu vozila, kao i za upravljanje proizvodnjom i nabavkom.

Ovo su samo neke od mnogih organizacija koje koriste Access i Excel za poslovnu inteligenciju. Postoji mnogo drugih kompanija u različitim industrijama koje koriste ove alate za upravljanje i analizu podataka kako bi poboljšale svoje poslovne performanse i donosile informisane odluke.

3. Šta je projektovanje Data Warehouse baze ?

Projektovanje data warehouse baze je proces dizajniranja strukture i organizovanja podataka za efikasno skladištenje i analizu podataka. Ovo uključuje izbor modela podataka, dizajniranje dimenzija i činjenica, kao i organizovanje procesa ETL (Extract, Transform, Load) za punjenje baze podataka.

Evo nekoliko koraka koji se obično primenjuju prilikom projektovanja data warehouse baze:

- Identifikacija poslovnih zahteva - Pre projektovanja data warehouse baze, potrebno je razumeti poslovne potrebe organizacije i identifikovati ključne indikatore performansi (KPI) koji će biti korišćeni za praćenje performansi.
- Izbor modela podataka - Postoji nekoliko različitih modela podataka koji se mogu koristiti prilikom projektovanja data warehouse baze, uključujući dimenzionalni model podataka (star schema, snowflake schema), i normalizovani model podataka. Dimenzionalni model podataka se obično koristi zbog njegove jednostavnosti i sposobnosti da brzo i lako analizira velike količine podataka.
- Dizajniranje dimenzija i činjenica - Dimenzije su karakteristike podataka koje se koriste za analizu podataka, dok su činjenice podaci koji se meri. Potrebno je dizajnirati dimenzije i činjenice na način koji omogućava efikasnu analizu podataka.
- Organizovanje procesa ETL - Proces ETL je ključan za punjenje data warehouse baze. Potrebno je organizovati proces ETL tako da se izvori podataka ekstraktuju, transformišu i učitavaju u bazu podataka na način koji je efikasan i pouzdan.
- Testiranje i optimizacija - Nakon projektovanja i implementacije data warehouse baze, potrebno je testirati i optimizovati performanse baze podataka kako bi se osiguralo da se podaci brzo i lako analiziraju.

Ukratko, projektovanje data warehouse baze je kompleksan proces koji zahteva pažljivo planiranje i implementaciju kako bi se osiguralo da organizacija može efikasno upravljati i analizirati velike količine podataka.

4. Šta je punjenje Data Whare baze podataka ?

Punjenje data warehouse baze se odnosi na proces u kojem se podaci iz različitih izvora prikupljaju, transformišu i učitavaju u data warehouse bazu. Ovaj proces je bitan jer omogućava da se podaci iz različitih izvora integrišu i analiziraju na centralnom mestu.

Postoje različiti načini za punjenje data warehouse baze. Jedan od najčešćih načina je ekstrakcija podataka iz izvornih sistema pomoću ETL (Extract, Transform, Load) alata, koji omogućava da se podaci prilagode formatu data warehouse baze i da se učitaju u nju.

Drugi način je upotreba CDC (Change Data Capture) tehnologije koja omogućava praćenje promena u izvornim sistemima i automatsko ažuriranje podataka u data warehouse bazi.

Važno je da se prilikom punjenja data warehouse baze vodi računa o kvalitetu podataka i da se izvori podataka proveravaju kako bi se osiguralo da su podaci tačni, potpuni i konzistentni. Takođe, potrebno je obezbediti da se podaci učitavaju u odgovarajućem vremenskom okviru kako bi se omogućilo da analize budu što aktuelnije i preciznije.

5. Šta je punjenje Data Warehouse baze sa VBA ?

Punjenje data warehouse baze putem VBA (Visual Basic for Applications) je moguće ako je baza podataka dostupna kao izvor podataka u VBA okruženju. U tom slučaju, VBA kôd može biti korišćen za izvršavanje ETL procesa i učitavanje podataka u data warehouse bazu.

Postupak za punjenje data warehouse baze putem VBA uključuje sledeće korake:

- Uključite reference za ADO (ActiveX Data Objects) u VBA projektu.
- Uspostavite vezu sa data warehouse bazom podataka pomoću ADO Connection objekta.
- Kreirajte ADO Recordset objekt za svaki izvor podataka koji će biti učitani u data warehouse bazu.
- Izvršite upite na izvornim sistemima pomoću ADO Command objekta i učitajte podatke u Recordset objekte.
- Transformišite podatke prema formatu data warehouse baze pomoću VBA koda.
- Učitajte transformisane podatke u data warehouse bazu pomoću ADO Recordset objekta i SQL upita.
- Oslobodite sve resurse i zatvorite vezu sa bazom podataka.

Ukoliko VBA nije podržan kao sredstvo za punjenje data warehouse baze, možete koristiti druge alate kao što su SSIS (SQL Server Integration Services) ili Python skripte.

6. „MS Excel“ i Data Warehouse baze ?

MS Excel se može koristiti za analizu podataka koji su sačuvani u data warehouse bazi. Data warehouse baze su dizajnirane da omoguće brzo i efikasno čitanje velikih količina podataka, što Excelu omogućava da brzo i lako prikaže ove podatke u tabelarnom obliku.

Postoji nekoliko načina na koji se Excel može koristiti sa data warehouse bazom, uključujući:

- Korišćenje ODBC (Open Database Connectivity) konektora - ODBC konektor se može koristiti za uspostavljanje veze između Excela i data warehouse baze. Ovo omogućava da Excel čita i upravlja podacima direktno iz baze podataka.
- Uvoz podataka - Podaci iz data warehouse baze se mogu uvesti u Excel korišćenjem opcije za uvoz podataka. Excel ima ugrađene opcije za uvoz podataka iz različitih izvora, uključujući SQL baze podataka, što omogućava da podaci iz data warehouse baze budu uvezeni u Excel.
- Korišćenje pivot tabela - Pivot tabele su moćan alat za analizu velikih količina podataka. Podaci iz data warehouse baze se mogu prikazati u pivot tabelama kako bi se analizirali na različite načine i dobili uvidi u poslovne performanse.

Važno je napomenuti da Excel nije dizajniran za upravljanje velikim količinama podataka, niti za složene analize podataka. Ukoliko organizacija ima potrebu za upravljanjem velikom količinom podataka, ažuriranja podataka, kompleksnih analiza ili složenih upita, tada bi bilo bolje koristiti specijalizovane BI (Business Intelligence) alate za upravljanje podacima, poput Power BI ili SQL Server Reporting Services.

7. MS Access i Data Warehouse baze ?

MS Access se takođe može koristiti za rad sa podacima u data warehouse bazi. MS Access je relacionalna baza podataka koja omogućava korisnicima da kreiraju, upravljaju i analiziraju podatke. MS Access ima ugrađenu mogućnost povezivanja sa drugim bazama podataka, uključujući data warehouse baze, što omogućava korisnicima da pristupe podacima i vrše analizu podataka.

Postoji nekoliko načina na koji se MS Access može koristiti sa data warehouse bazom, uključujući:

- Kreiranje poveznice na data warehouse bazu - MS Access može da se poveže sa data warehouse bazom i koristi podatke koji su sačuvani u toj bazi. Povezivanje se može kreirati korišćenjem ODBC konektora ili drugih konektora za baze podataka.
- Uvoz podataka - Podaci iz data warehouse baze se mogu uvesti u MS Access korišćenjem opcije za uvoz podataka. MS Access ima ugrađene opcije za uvoz podataka iz različitih izvora, uključujući SQL baze podataka.
- Kreiranje upita - MS Access omogućava korisnicima da kreiraju upite koji se mogu koristiti za analizu podataka. Upiti se mogu koristiti za filtriranje podataka, izračunavanje agregatnih funkcija i vršenje drugih analiza.
- Kreiranje izvještaja - MS Access omogućava korisnicima da kreiraju izvještaje koji se mogu koristiti za vizualizaciju podataka. Izvještaji se mogu kreirati na osnovu upita i mogu se prikazati u različitim oblicima, uključujući tabele, grafikone i dijagrame.

MS Access se često koristi za upravljanje manjim količinama podataka i za izradu jednostavnih baza podataka, ali može se koristiti i za rad sa data warehouse bazama. Međutim, važno je imati na umu da MS Access nije dizajniran za upravljanje velikim količinama podataka i kompleksnim analizama podataka. Za te namjene se preporučuju specijalizovani BI (Business Intelligence) alati za upravljanje podacima, poput Power BI ili SQL Server Reporting Services.

8. Koji su softveri za poslovnu inteligenciju ?

Postoji mnogo softvera za poslovnu inteligenciju, a neki od najpopularnijih uključuju:

- Microsoft Power BI - Microsoft Power BI je softver za poslovnu inteligenciju koji nudi alate za vizuelizaciju podataka, analizu, i deljenje izveštaja. Power BI može povezati se sa različitim izvorima podataka, uključujući Excel, Azure, SQL Server i druge, što omogućava korisnicima da lako integrišu svoje podatke i kreiraju napredne analize.
- Tableau - Tableau je softver za vizuelizaciju podataka koji pruža korisnicima alate za otkrivanje, analizu i deljenje podataka. Tableau omogućava korisnicima da brzo i lako kreiraju vizuelne prikaze podataka, bez obzira na izvor podataka.
- QlikView - QlikView je softver za poslovnu inteligenciju koji omogućava korisnicima da brzo i lako kreiraju napredne vizuelne prikaze podataka. QlikView se povezuje sa različitim izvorima podataka i nudi alate za analizu i deljenje podataka.
- SAP BusinessObjects - SAP BusinessObjects je skup softverskih alata za poslovnu inteligenciju koji omogućava korisnicima da izvuku, analiziraju i dele podatke iz različitih izvora. SAP BusinessObjects nudi alate za izradu izveštaja, vizuelizaciju podataka i upravljanje performansama.
- IBM Cognos Analytics - IBM Cognos Analytics je softverski alat za poslovnu inteligenciju koji omogućava korisnicima da brzo i lako izvuku podatke iz različitih izvora i kreiraju napredne

izveštaje i vizuelne prikaze podataka. IBM Cognos Analytics nudi alate za analizu podataka, upravljanje performansama i prediktivnu analizu.

- Oracle BI - Oracle BI je softver za poslovnu inteligenciju koji nudi alate za izradu izveštaja, analizu podataka i vizuelizaciju podataka. Oracle BI može povezati se sa različitim izvorima podataka, uključujući Oracle baze podataka, te omogućava korisnicima da kreiraju napredne izveštaje i vizuelne prikaze podataka.

9. Koji od ovih softvera koristi Data Warehouse bazu podataka ?

Svi gore navedeni softveri za poslovnu inteligenciju mogu koristiti Data Warehouse bazu podataka kao izvor podataka, jer je Data Warehouse osmišljen da omogući korisnicima da skladište i upravljaju velikim količinama podataka, kao što su transakcijski podaci, podaci o kupcima, finansijski podaci i drugo. Nakon što su podaci u Data Warehouse-u, softveri za poslovnu inteligenciju mogu se povezati sa bazom podataka, izvući podatke i analizirati ih pomoću alata za vizualizaciju i analizu podataka.

10. Koji su softveri za projektovanje i punjenje DW baze?

Postoji mnogo softverskih rešenja koja se koriste za projektovanje i punjenje Data Warehouse baza podataka, a neki od najpopularnijih su:

- Oracle Data Integrator
- IBM InfoSphere DataStage
- Microsoft SQL Server Integration Services (SSIS)
- Talend Open Studio
- Pentaho Data Integration
- SAP Data Services
- Informatica PowerCenter
- Apache Nifi

Ovi alati omogućavaju korisnicima da integrišu, transformišu i učitavaju (ETL) podatke iz različitih izvora u Data Warehouse bazu podataka, a takođe omogućavaju korisnicima da dizajniraju, modeluju i upravljaju strukturom i sadržajem Data Warehouse-a.

11. Koliko koštaju ovi softveri ?

Cene softvera za projektovanje i punjenje Data Warehouse baza podataka mogu značajno varirati u zavisnosti od specifičnih potreba klijenta, obima projekta, veličine organizacije i drugih faktora.

Neki softveri su besplatni i otvorenog koda, poput Apache Nifi i Talend Open Studio, dok drugi softveri imaju mesečnu ili godišnju pretplatu, kao što je SAP Data Services ili Informatica PowerCenter.

Za licenciranje softvera kao što su Oracle Data Integrator, IBM InfoSphere DataStage ili Microsoft SQL Server Integration Services (SSIS) potrebno je platiti licencu za softver, kao i za godišnje ažuriranje i održavanje softvera. Cene licenci mogu varirati u zavisnosti od verzije softvera i modula koje organizacija želi da koristi.

Konačna cena softvera zavisice od brojnih faktora i najbolje je da se obratite direktno prodavcu ili proizvođaču softvera kako biste dobili precizne informacije o cenama.

12. Koje firme u Srbiji koriste neki od ovih SW-a i koje SW-e ?

Postoji mnogo kompanija u Srbiji koje koriste softvere za poslovnu inteligenciju i upravljanje podacima, uključujući i one koji se koriste za projektovanje i punjenje Data Warehouse baza podataka. Neke od kompanija i softvera koje koriste su:

- Telenor Srbija - SAP BusinessObjects, Oracle Data Integrator, Oracle Business Intelligence
- NIS - IBM Cognos, Microsoft SQL Server Integration Services
- Komercijalna Banka - IBM Cognos, Oracle Business Intelligence
- Telekom Srbija - Microsoft SQL Server Integration Services, Oracle Business Intelligence
- VIP Mobile - Microsoft SQL Server Integration Services
- Nelt - Microsoft SQL Server Integration Services, Oracle Data Integrator
- Gomex - SAP BusinessObjects, Microsoft SQL Server Integration Services
- Delta Holding - IBM Cognos, Oracle Business Intelligence

Napomena: Ovi softveri se mogu koristiti za različite svrhe i u različitim odeljenjima unutar iste organizacije, pa se u svakoj od ovih kompanija ne koristi svaki softver za sve njihove potrebe. Takođe, ovo nije iscrpna lista svih kompanija u Srbiji koje koriste ove softvere.

13. Šta je „Microsoft SQL Server Integration Services“ ?

Microsoft SQL Server Integration Services (SSIS) je softverski alat za integraciju podataka koji omogućava korisnicima da kreiraju i upravljaju kompleksnim procesima integracije podataka iz različitih izvora podataka. SSIS je deo Microsoft SQL Server paketa i nudi korisnicima razne funkcionalnosti za ETL (extract, transform, load) procese, odnosno za ekstrakciju, transformaciju i učitavanje podataka iz različitih izvora u ciljnu bazu podataka.

Kroz SSIS, korisnici mogu da definišu i izvršavaju kompleksne integracione procese koji uključuju transformaciju podataka, validaciju podataka, čišćenje podataka, uklanjanje duplikata, a zatim učitavanje tih podataka u ciljnu bazu podataka ili Data Warehouse. SSIS podržava različite izvore podataka, uključujući SQL Server, Oracle, MySQL, PostgreSQL, Excel i mnoge druge.

SSIS je namenjen pre svega IT stručnjacima, ali i drugim korisnicima koji se bave integracijom podataka. SSIS pruža mogućnost automatizacije procesa integracije podataka, što je posebno korisno za organizacije koje svakodnevno obrađuju velike količine podataka.

14. Koje firme koriste VBA za punjenje DW baze?

VBA (Visual Basic for Applications) je programski jezik koji se koristi u Microsoft Office aplikacijama za razvoj skriptova i makroa. Iako se VBA može koristiti za različite svrhe, uključujući i punjenje Data Warehouse baze podataka, obično se koristi za automatizaciju zadataka i procesa u Office aplikacijama.

Međutim, kako je VBA prvenstveno vezan za Microsoft Office paket, nije čest slučaj da se koristi za punjenje Data Warehouse baze podataka, budući da postoje specijalizovani softverski alati za ETL procese kao što je Microsoft SQL Server Integration Services (SSIS).

Dakle, nema tačnih informacija o tome koje firme u Srbiji koriste VBA za punjenje DW baze, ali je verovatno da je VBA češće korišćen za druge svrhe, poput automatizacije procesa u Microsoft Office aplikacijama.

15. Koji je odnos kontrolinga i poslovne inteligencije?

Kontroling i poslovna inteligencija su blisko povezani i međusobno se dopunjuju. Poslovna inteligencija omogućava prikupljanje i analizu podataka iz različitih izvora kako bi se stvorio jasan uvid u performanse preduzeća. Kontroling koristi ove informacije za planiranje, praćenje i optimizaciju poslovnih procesa.

Poslovna inteligencija obično koristi alate i tehnologije za prikupljanje, transformisanje i analizu podataka, kao što su baze podataka, izveštaji, paneli za kontrolu, modeliranje podataka i mašinsko učenje. Kontroling koristi ove informacije da bi procenio performanse preduzeća, prepoznao probleme i pružio preporuke menadžmentu.

Ukratko, poslovna inteligencija pruža uvid u poslovne performanse, dok kontroling koristi te informacije za planiranje, praćenje i optimizaciju poslovanja. Kombinovanjem ovih funkcija, preduzeća mogu da donose bolje informisane odluke i ostvare veću efikasnost u poslovanju.

16. Koji je odnos "Plana i Analize" i "Kontrolinga" ?

"Plan i analiza" i "kontroling" su međusobno povezani koncepti koji se odnose na upravljanje poslovanjem organizacije. "Plan i analiza" odnosi se na proces planiranja poslovanja, uključujući postavljanje ciljeva, određivanje strategije i planova akcija, a zatim analizu i evaluaciju tih planova. "Kontroling" se odnosi na proces upravljanja performansama organizacije, uključujući prikupljanje podataka o performansama, analizu tih podataka i donošenje odluka o poboljšanju performansi.

U tom smislu, "Plan i analiza" i "kontroling" su povezani jer je "Plan i analiza" osnova za razvoj mera kontrole performansi organizacije, a kontroling omogućava praćenje i evaluaciju performansi u odnosu na planirane ciljeve i akcije. Takođe, poslovna inteligencija se često koristi u kontrolingu kako bi se prikupili, analizirali i vizualizovali podaci o performansama organizacije, što omogućava donošenje boljih odluka o poboljšanju performansi.

17. U kom su odnosu Sistemi za podršku odlučivanju i Poslovna inteligencija ?

Sistemi za podršku odlučivanju (engl. Decision Support Systems - DSS) i Poslovna inteligencija (engl. Business Intelligence - BI) su dve srodne tehnologije koje se često koriste zajedno. DSS se koristi za podršku odlučivanju u realnom vremenu, dok se BI fokusira na analizu podataka kako bi se donosile dugoročne poslovne odluke.

DSS-i su uglavnom usmereni na konkretni problem i dizajnirani su da korisnicima pruže podršku u procesu donošenja odluka. Oni se sastoje od skupa alata i tehnika koji pomažu korisnicima da analiziraju podatke, modeliraju scenarija i donose odluke.

Sa druge strane, BI se fokusira na prikupljanje, organizovanje i analizu velikih količina podataka kako bi se dobile uvide u poslovanje. BI alati omogućavaju organizacijama da prikupljaju podatke iz različitih izvora i vizuelizuju ih u obliku grafikona, tabela i izveštaja.

Međutim, iako postoje razlike u fokusu i primeni, DSS-i i BI često se koriste zajedno kako bi se korisnicima pružila sveobuhvatna podrška u procesu odlučivanja. Na primer, DSS-i mogu da se koriste za praćenje i rešavanje problema u realnom vremenu, dok BI alati mogu da se koriste za analizu dugoročnih trendova i identifikovanje prilika za poboljšanje poslovanja.

U suštini, DSS-i i BI predstavljaju različite aspekte podrške odlučivanju i mogu se koristiti zajedno kako bi organizacije mogle da donose bolje i informisane poslovne odluke.

18. U kom odnosu su Data Warehouse baza, Sistemi za podršku odlučivanju i Poslovna inteligencija?

Data Warehouse (DW) baze, Sistemi za podršku odlučivanju (engl. Decision Support Systems - DSS) i Poslovna inteligencija (engl. Business Intelligence - BI) su tri ključne komponente koje se često koriste zajedno za upravljanje podacima i podršku odlučivanju u organizacijama.

DW baze predstavljaju centralizovanu bazu podataka koja se koristi za skladištenje i integraciju podataka iz različitih izvora u organizaciji. DW baze su optimizovane za analizu podataka i omogućavaju korisnicima da brzo i lako pristupe podacima iz različitih izvora.

DSS-i se koriste za analizu podataka iz DW baze i omogućavaju korisnicima da izvlače korisne informacije iz podataka. DSS-i su dizajnirani za podršku procesu donošenja odluka i obično se koriste za analizu podataka u realnom vremenu.

BI se koristi za vizuelizaciju i predstavljanje podataka na način koji je razumljiv korisnicima. BI alati omogućavaju korisnicima da brzo i lako kreiraju izveštaje, grafove, dijagrame i druge vizuelne prikaze podataka.

Ukratko, DW baze se koriste za centralizovano skladištenje podataka, DSS se koriste za analizu podataka iz DW baze i podršku odlučivanju, a BI se koristi za vizuelizaciju i predstavljanje podataka. Sva tri elementa su međusobno povezana i često se koriste zajedno kako bi se organizacijama omogućilo da bolje upravljaju podacima i donose bolje informisane poslovne odluke.

19 Autorska prava?

U mom proizvodu "SWOC Kontroling" integrisani su Access, Excel, Power BI i sopstvena Data warehouse baza podataka. Od korisnika zahtevam da, pored licenci za Access, Excel i Power BI, kupe i licencu za moj proizvod. Da li ja kršim neka autorska prava ?

Nisam pravni stručnjak, ali mogu pružiti općenite smjernice u vezi autorskih prava. Važno je napomenuti da se autorska prava razlikuju od zemlje do zemlje, pa je najbolje konzultirati lokalne zakone i pravne stručnjake kako biste dobili precizne informacije o vašem specifičnom slučaju. Međutim, evo nekoliko općenitih stvari koje treba uzeti u obzir:

1. Licenciranje softvera: Ako svoj proizvod "SWOC Kontroling" koristite kao integraciju postojećih alata kao što su Access, Excel i Power BI, važno je osigurati da korisnici imaju odgovarajuće licence za korištenje tih alata. Provjerite licencne uvjete i politike za svaki od tih alata kako biste bili sigurni da ne kršite njihova autorska prava.
2. Vlastita autorska prava: Ako ste razvili svoj vlastiti softver "SWOC Kontroling", imate autorska prava na taj softver. Kako biste zaštitili svoja autorska prava, možete razmotriti izdavanje licenci za svoj proizvod i postavljanje uvjeta korištenja koji će regulirati njegovo korištenje i distribuciju.
3. Konsultacija s pravnicima: Uvijek je preporučljivo konzultirati pravne stručnjake ili advokate koji su specijalizirani za autorska prava kako biste dobili precizne i relevantne informacije o vašoj specifičnoj situaciji i osigurali da vaš proizvod i poslovne prakse budu u skladu s lokalnim zakonima i propisima.

Važno je pažljivo proučiti autorska prava, licenciranje softvera i poslovne prakse kako biste osigurali da vaše aktivnosti budu u skladu s relevantnim zakonima i da se poštuju autorska prava drugih strana.