



softgate.systems

# Data a jejich zpracování



SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ



WEBOVÉ STRÁNKY



GRAFICKÉ PRÁCE



# SGS a ANALÝZA DAT

- Základ je digitalizace a sběr dat
- Čemu se věnujeme / naše projekty
- Nástroje pro analýzu dat + ukázky
- Forecasting aplikace





# ČEMU SE VĚNUJEME

- SW podpora procesů: dílčích i komplexních
  - správa majetku, pohledávky, vzdělávání, B2B / B2C objednávky, vyúčtování služeb, rezervace, výrobní dokumentace, sběr dat z výroby, reporting, komunikace
- Návrh, vývoj a servis aplikací
- Spojení SW a HW prvků
- Webové projekty a firemní grafika





# ZAKÁZKOVÝ VÝVOJ

- máme know-how / proces a podpůrné nástroje





# NAŠE PROJEKTY #1 - firemní systémy

- Autoneum: Reporting pro výrobu, Výrobní dokumentace
- OnSite Power Holding: Kogenerační jednotky
- České dráhy / SŽ: Vyúčtování vytápěných objektů
- WIFI Österreich: CRM vzdělávací společnosti





# NAŠE PROJEKTY #2 – mobilní aplikace

- DP Praha: Indoor navigace
- SVAS, KHP (holding Veolia): Aplikace pro techniky
- Biopark Kladno: Aplikace pro návštěvníky
- Ústecký kraj: Pečovatelská péče





# NAŠE PROJEKTY #3 – hardware

- Magna Automotive: Informační kiosky
- DGS Druckguss Systeme: Čtečky čipových karet pro zápis účasti
- Fotocard: Samoobslužné fotokiosky
- KHP, SVAS: Monitoring zásob vody v cisternách





# NAŠE PROJEKTY #4 – weby a e-shopy

- Stylers MTM: B2B objednávky, konfigurace výroby
- HPI-CZ: B2B a B2C objednávky
- epohledavky.cz: Akvizice a vymáhání pohledávek
- HANZO: Zdravotnické kongresy







# ANALÝZA DAT Z PROCESŮ

## 1. Data klientovi

- exporty (standardní přehledy / speciální souhrny)
- kde máme limitovanou expertní znalost oblasti

## 2. Jednorázový reporting

- dle konkrétní potřeby / zadání

## 3. Nástroje v aplikaci

- pro opakované použití, flexibilní
- definice během projektování systému, s klientem





# POUŽÍVANÉ NÁSTROJE

- Excel
  - Kontingenční tabulky a grafy
  - Statistické funkce a nástroje
- Power BI
  - v Excelu, Desktop aplikaci či cloudu
- Google Analytics + Google Ads
  - online projekty, kampaně
- Specializované, vlastní aplikace





# UKÁZKA 1: Magna Automotive, školení



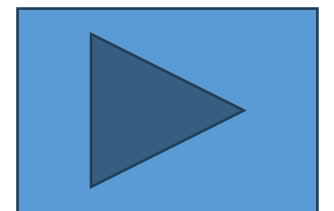
- 5 výrobních závodů v rámci ČR
- Systém pro podporu procesu vzdělávání
- Plánování vzdělávacích akcí a jejich organizace



- Power BI desktop reporty



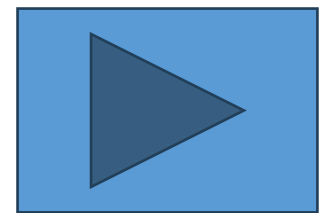
- Srovnání vzdělávání ve více závodech





# UKÁZKA 2: Fotocard, provoz fotokiosků

- Samoobslužné fotokiosky
- Pohlednice / osobní suvenýr
- Sledování chování návštěvníků (konverze, platby, jazykové nastavení, zvolené produkty)
- => usnadnění práce návštěvníkovi





# UKÁZKA 3: Kingspan, forecasting model

- Panelové systémy pro stavebnictví
- Nadnárodní koncern
- Ekonomický forecasting model
- Desítky vstupních a výstupních veličin
- Manažerské a statutární výstupy
- Obsluha ve formulářové aplikaci, tým cca. 10 osob





# Forecasting model – koncepce

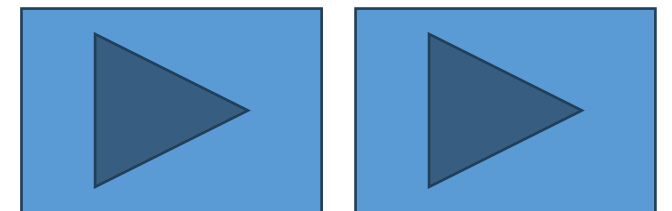
- Produktová struktura (4 úrovně)
- Manažerské a statutární entity, regiony, divize, země (region CEMEI, přes 150 jednotek)
  - obchodní jednotky
  - výrobní jednotky
  - rozlišení více značek
- Multiměnový systém
- 15 plovoucích období (měsíců)





# Forecasting model – vstupy

- 60 vstupních veličin (prodejní plány, ceny vstupů, marže, transportní náklady, odpisy, náklady na reklamace, další režijní náklady)
- Načítání z aplikací předpřipravených Excel souborů





# Forecasting model – výpočet

- Stovky dílčích mezi-výpočtů (miliony hodnot, přepočet v řádu jednotek minut)
- Kalkulační kroky zdokumentované a zpracované v aplikaci
  - specifický model dle fungování Kingspanu
  - vznikl ve spolupráci s finančním oddělením klienta

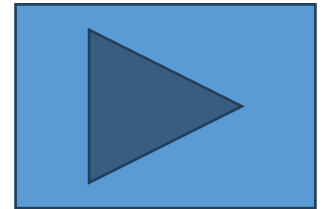
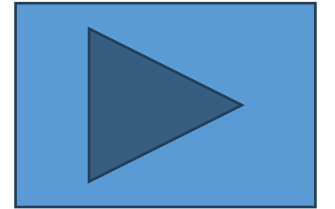






# Forecasting model – výstupy

- Manažerské účetní sestavy
- Statutární účetní sestavy
- Intercompany sestavy



- Generování informací do výstupních šablon (v Excelu)





# Forecasting model – přínosy zavedení

- Původně zpracováváno v Excelu, převedeno do robustní aplikace
- Snížení nepřesností: není závislé na vzorcích v Excelu
- Flexibilní: rychlé přidání dalších produktů, entit a měn
- Pohodlná práce: v tomto rozsahu bylo již za hranicemi možností původního Excelu





# Q & A

- Děkuji za pozornost 😊
- Prostor pro dotazy / sdílení Vašich zkušeností / diskuzi
- [jiri.pasek@softgate.cz](mailto:jiri.pasek@softgate.cz)
- tel.: 777 589 496

