

COMPANY PROFILE

SZOFI ALGORITHMIC RESEARCH KFT

WWW.SZOFIUSA.COM

CÉGTÖRTÉNET

- 1990 Alapítás
- 1990 Informatikai fejlesztések kezdete
- 1992 Felsőfokú informatikai képzési rendszer kidolgozása a kormányzat részére a rendszerprogramozó szakmában
- 1992 Felsőfokú informatikai képzések beindítása
- 1998 Első Oracle-alapú fejlesztések
- 1999 Első client-server architektúrák tervezése és kivitelezése
- 2000 Első web-bázisú, kétréteges internet-alkalmazások tervezése és kivitelezése
- 2002 Első hálózat-alapú, kompetencia-bázisú HR-rendszer fejlesztése a Szerencsejáték Zrt. részére

CÉGTÖRTÉNET

- 2003 Első JAVA-ORACLE bázisú háromrétegű architektúra tervezése és kivitelezése
- 2008 Első .NET-alapú fejlesztések
- 2010 Outsourced Software Development tevékenység kezdete
- 2012 K&H, FHB, ERSTE, BUDAPEST BANK, AEGON részére adatinterfészek tervezés és kivitelezése. Oracle-bázisú fejlesztés és rendszerintegráció
- 2013 Brooklyn Credit Portfolio Monitoring rendszer fejlesztése banki- és hitelintézetek számára
- 2014 SOAP-alapú web szervizek és WEB-bázisú alkalmazások tervezése és kivitelezése
- 2015 Hadoop fejlesztések a T-SYSTEMS, Magyar Telekom részére

CÉGTÖRTÉNET

- 2016 **K&H Bank**, Elasticsearch, Logstash architektúra tervezése és kivitelezése, logelemzések a pénzügyi és szektor részére
- 2017 **K&H Bank, T-Systems**
Fraud Detection rendszer ELK-bázisú fejlesztése
Machine Learning megoldások fejlesztése, R-nyelvi megoldások
- 2018 **OTP Bank**, Hadoop-DWH Integráció, Architecture design, DSP-Logger, Hadoop-Oracle staging.
Piwik (Matomo) BigData integrációja
SmartBank, MobilBank BigData integráció
Collection rendszer BigData integráció
SAS-AREIA, Adloop (France), Postgres tuning,
pre-aggregation layer design and implementation
-

CÉGTÖRTÉNET

- 2019 **OTP Bank**, DSZK, SNAP realtime stream Hadoop integration
- 2020 **OTP Bank**, GWB, BASE24, URBIS Hadoop-DWH Integráció, Montauk Application and Infrastructure Monitoring and Alerting System for BigData Environment (CDH)
- 2021 **OTP Bank**, Machine Learning for Matomo (Piwik) Web Analytics, Realtime, Adaptive System
- 2022 **OTP Bank**, Machine Learning ,Card Fraud Detection System
- 2023 **OTP Bank**, NLP AI Deep learning, Sambanova-OTP project

FŐ- ÉS ALVÁLLALKOZÓI TEVÉKENYSÉGEK

Szofi Algorithmic Research Kft

ML és Deep Learning AI fejlesztések

- PyTorch és Tensorflow fejlesztések
- Szentiment analízis
- Adaptív predikciós rendszerek
- Kivonatoló és szöveggeneráló rendszerek
- Alakfelismerő rendszerek
- Fraud detection rendszerek
- Sambanova frame-en futtatható rendszerek

ARCHITEKTÚRA TERVEZÉS

- 2-rétegű client-server architektúrák tervezése és kivitelezése
- 3-rétegű architektúrák tervezése és kivitelezése
- Elosztott n-rétegű architektúrák tervezése
- Szerver-oldali interfészek tervezése és kivitelezése
- Hadoop környezetben működő alkalmazás-architektúrák tervezése és kivitelezése

ADATBÁZIS-TERVEZÉS

- Logikai szintű adatbázis-tervezés
- Adatmodellezés, adatmodell-transzformálás
- Fizikai adatbázis-tervezés különböző adatbázis-motor környezetekben (Oracle, MS-SQL, Postgress, MySQL)
- Teljesítmény-optimalizálás
- Proaktív adatbázis-monitoring
- Konzisztencia-védelmi keretrendszerek
- HIVE adatbázisok tervezése

ADATBÁZIS-PROGRAMOZÁS

- Adatbázis-oldali tárolt eljárások, triggerek csomagok fejlesztése
- Különböző rendszerek közötti – adatbázis-szintű – adatinterfészek tervezése és kivitelezése.
- Középréteg felé szolgáltatásokat nyújtó csomagok fejlesztése
- Adatbányászat hagyományos és Hadoop környezetben

JAVA FACTORY

- Core Java fejlesztések
- J2EE, JEEx fejlesztések
- JSF,
- JSP,
- EJB technológiák

HADOOP FACTORY

- HDFS-bázisú rendszerek tervezése és kivitelezése
- HIVE,
- HBASE,
- IMPALA
- Oracle-Hadoop bázisú rendszerek tervezése és kivitelezése

WEB FACTORY

- WEB-bázisú alkalmazásfejlesztés
- WEB-oldalak tervezése és kivitelezése
- WEB-tárhelyek üzemeltetése
- Tanácsadás, tervezés, kivitelezés, üzemeltetés

ORACLE ADMINISZTRÁCIÓ

- Oracle távoli adatbázis-adminisztráció, üzemeltetés
- Oracle támogatás
- Proaktív Oracle-monitoring és rendszerfelügyelet
- Oracle-bázisú rendszerek teljesítményfokozása
- Oracle hibaelhárítás, helyreállítás
- Integrációs, migrációs feladatok megoldása

MATEMATIKAI, STATISZTIKAI FELADATOK

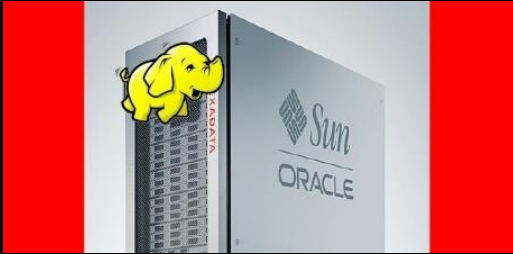
- Egyedi algoritmusok tervezése és implementálása
- Statisztikai gyűjtő és elemző rendszerek tervezése és implementálása
- Szimulációs feladatok tervezése és implementálása
- Matematikai modellek
- Business Intelligence

ORACLE
DATABASE



PL/SQL
ORACLE

Brooklyn



BIG DATA & HADOOP
THE FUTURE OF THE INFORMATION ECONOMY!



Mathematics
and Statistics

Szofi Algorithmic Research Kft