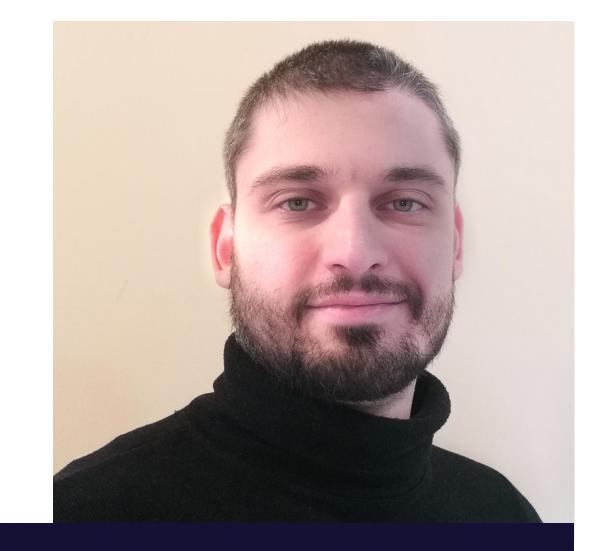


# RÓLUNK

Közel 10 éves, Data Science területen szerzett tapasztalat és több, mint 30 sikeres projekt után alapítottam meg a DSE-t.

Adattudomány, gépi tanulás, mesterséges intelligencia. Ezekkel telnek a mindennapjaink. Csapatunk tagjai közül többen PhD-vel rendelkeznek, míg néhányan a Kaggle-ön és az Upworkön a top 5%-ba tartoznak.

Ezen kívül együtt dolgozunk kutatókkal, matematikusokkal és szoftverfejlesztőkkel is.





## SZOLGÁLTATÁSOK

Kifinomult megoldásainkkal számos területet szolgálunk. Többek között – de nem csak ezekre korlátozva – az alábbiakat:



#### Stratégia

Adatstratégia megtervezése (adatgyűjtés, adattárolás és értékesítési tölcsér megtervezése)



#### **End-to-End**

Komplett mesterséges
intelligenciával kapcsolatos
projektek lemendzselése valamint
lefejlesztése A-tól Z-ig



#### Tanácsadás

Üzleti tanácsadás adatok alapján



#### Támogatás

Adatvezérelt stratégia támogatása és fejlesztése



#### Szöveg

Szöveganalitika és szövegbányászat



#### Idősorok

Idősorok elemzése, predikciója



#### Ajánlórendszerek

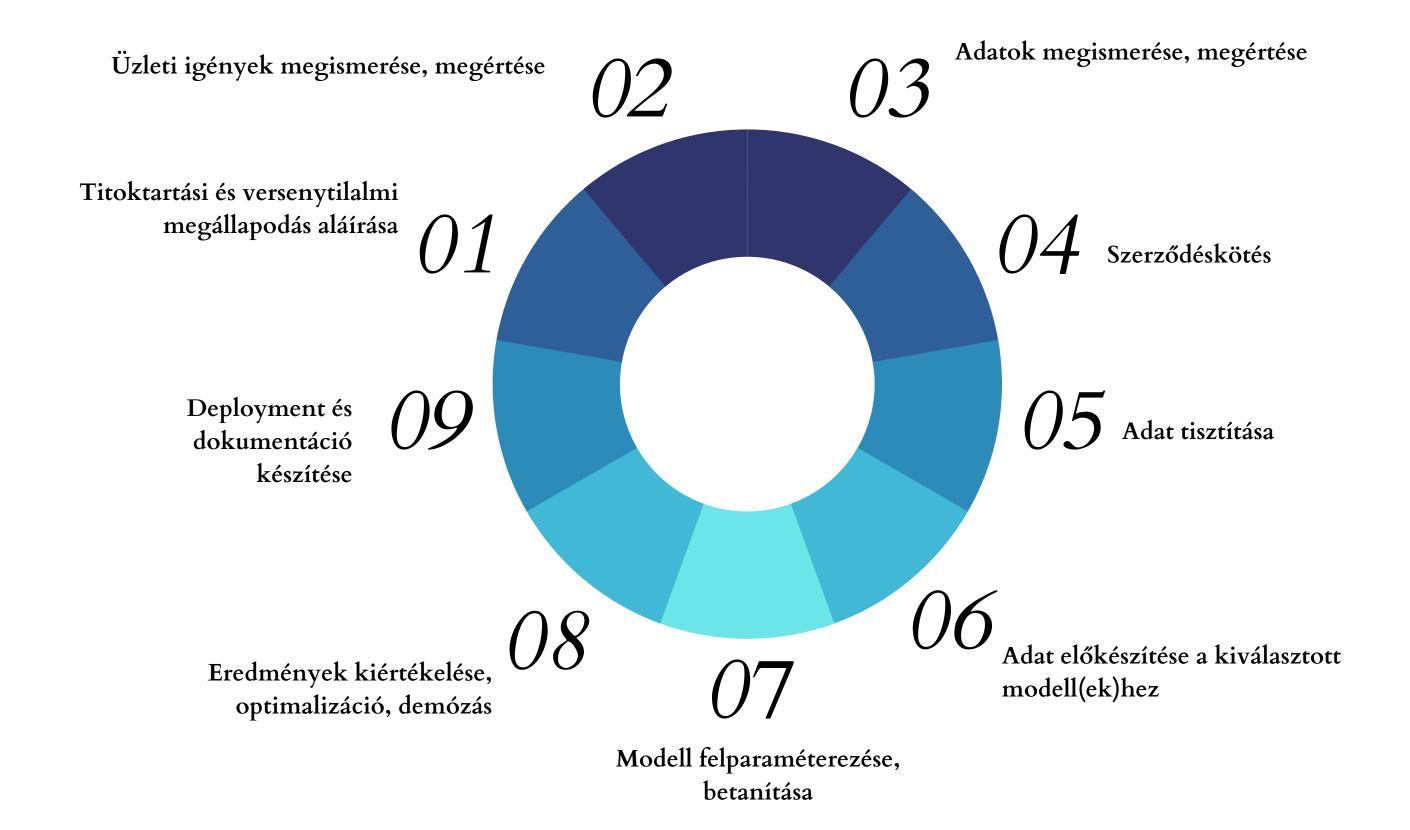
Felhasználói és termékprofilok építése tanuló algoritmusok segítségével



#### Gépi látás

Kép alapú adatgyűjtés- és kiértékelés

# MUNKAMÓDSZERÜNK



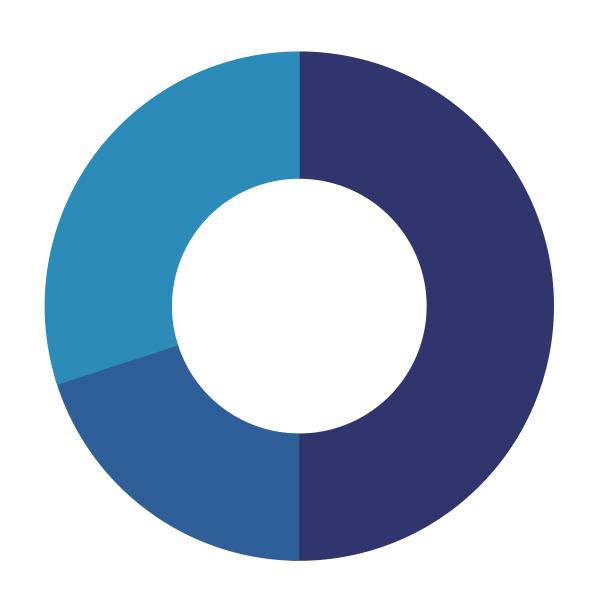
## STACK

#### Stabil fejlesztői skillset

- Python
- R
- Matlab
- SQL
- Java
- C#
- JavaScript
- Ruby
- TypeScript
- HTML, PHP

#### Product & Client Support Team

- Project manager
- Accountants
- IT infrastructure
- Software Tester
- Data Analysing
- Marketing managers



#### Gyakran használt Data Science, Frameworks, Platforms, Tools

- Flutter
- React
- Tensorflow
- Keras
- Scikit-learn
- Pytorch
- Django
- Spark
- SQLAlchemy
- Pandas
- Numpy
- Scipy
- NLTK
- Spacy
- Gensim
- Plotly

- Matplotlib
- Tableau
- PowerBI
- Kibana
- Docker
- Kubernetes
- Openshift
- Jenkins
- RailsSinatra
- Sencha, Yii2
- Wordpress
- Vaadin
- OpenCV
- Pytessarct

#### Lemorzsolódási vizsgálat, előrejelzés

Bizonyíték, hogy a bevételt hány százalékkal lehet növelni, ha 10%-al csökkentjük a lemorzsolódást

Általában 10-50%-al tudjuk csökkenteni a lemorzsolódást

Elemzés előnye: szolgáltatás megváltoztatása

Predikcio előnye: meg lehet keresni a

lemorzsolódáshoz közeli usereket ajánlattal és

javaslattal

#### Adatstratégia kialakítása

Segítünk megállapítani, hogy milyen adatokat kellene gyűjteni és milyen módon annak érdekében, hogy az adatokban rejlő lehetőségeket maximalizálni tudja

### LEGGYAKRABBAN MEGRENDELT SZOLGÁLTATÁSOK

#### Computer Vision (Gépi látás)

Manapság a tárhelyek növekedésével egyre több és több kép illetve videó érhető el a világhálón. Foglalkozunk objektum felismeréssel, azonosítással és detektálással.

#### Konverzió növelés adatok alapján

Látogató konverziós okainak megismerése és megértése adattudománnyal, machine learninggel Konverzió javítása: tanácsokat adunk, amivel az önök cégének szolgáltatása jobbá tehető Konverzió javítása akár API mögé tett mesterséges intelligencia alapú service segítségével

## PARTNEREINK

A világ számos területéről és iparágaiból ismertünk meg partnereket.

Amellett, hogy mindig nyitottak vagyunk újdonságok megtapasztalására, elmondható, hogy számos területen nagy tapasztalattal rendelkezünk.



## PROJEKTJEINK

#### Tüdőrák diagnosztika mesterséges intelligencia segítségével

Tüdőrák detektálása radiológiai felvételeken. Együttműködés kutató orvosokkal és kórházakkal.

Kulcsszavak: tüdőrák szegmentálás, rákdiagnosztika, radiológia, computer vision

#### Okos épület projekt gépi tanuló algoritmussal

Manapság már léteznek olyan jól felszerelt épületek, ahol számos különböző adat mentésre kerül. Gépi tanuló algoritmussal mintázatokat kerestünk a felhasználói tevékenységekben és növeltük az energiahatékonyságot.

Kulcsszavak: smart building, gépi tanulás, time series forecasting, gRPC, docker

#### Gyűlöletbeszéd detektálása az interneten

Az online gyűlöletbeszéd rendkívül veszélyes, ugyanis a gyűlölet akár tettlegességig is fajulhat bizonyos esetekben, máskor viszont komoly pszichés deformációkat okozhat a gyűlöletbeszédet elszenvedőkben. Létrehoztunk egy olyan mesterséges intelligencia alapú algoritmust, amely képes magyar szövegekben azonosítani a gyűlöletbeszédet, származzon az a szöveg akár social media platformokról, hírekből vagy blogokról.

Kulcsszavak: online gyűlöletbeszéd detektálás, gépi tanulás, neurális háló, NLP (Natural Language Processing)

#### Ügyfelek lemorzsolódását előrejelző algoritmus

Egy felhasználót megszerezni sok pénzbe kerül, ezért nagyon fontos a megtartásuk. Ha időben tudja a cég, hogy kik azok, akik várhatóan le fognak morzsolódni, akkor ezeket a felhasználókat még időben meg tudják keresni és a számukra megfelelő lehetőséget ajánlani. Nem csupán egy priorizált lista a cél ebben az esetben, hanem annak megmutatása, hogy milyen tényezők játszanak szerepet a lemorzsolódásban, valamint azt, hogy mikor szükséges beavatkozni a folyamatba.

Kulcsszavak: Marketing, churn, gépi tanulás, adatvizualizáció

#### Szélerőmű meghibásodás előrejelzés

Szenzorok adataiból szélerőműveknek előrejeleztük és osztályoztuk a várható meghibásodását. Kulcsszavak: Ipar, szélerőmű, neurális háló, hyperparameter tuning

#### Ajánlórendszer fejlesztése HR tevékenységhez

Szabadúszók számára algoritmusunk képes kiválasztani a számukra legvonzóbb, legrelevánsabb projekteket. Emellett a projektek kiírói számára megmutatjuk a számukra legmegfelelőbb szabadúszó, vállalkozó szakembert.

Kulcsszavak: NLP (Natural Language Procesing), gépi tanulás, neurális hálók, ajánlórendszerek, REST API

#### Dinamikus árképzés

Ügyfelünknek olyan előfizetési modellje van, amelyben a felhasználók maguk rakhatják össze csomagjaikat preferenciáik szerint. Ezen csomagok árai a felhasználó várható üzleti hasznával arányosan kerülnek kikalkulálásra mesterséges intelligencia segítségével.

Kulcsszavak: dinamikus árazás, gépi tanulás

#### Ki fog várhatóan előfizetni

Érdemes figyelembe vennie a marketingnek, hogy az adott látogatók mit tudnak már a cégről, hányadszor járnak az oldalon, milyen korább tevékenységeik voltak. Ha ezek a fenti információk rendelkezésre állnak, már célirányos marketinget lehet folytatni és lehet a konverziót javítani. Egyik korábbi munkánkban a fentebbi kérdésekre kerestük és találtuk meg a válaszokat. Kulcsszavak: marketing, gépi tanulás

#### Használtautó adatbázis tisztítása gépi tanuló algoritmussal

A használtautó kereskedők gyakran helytelen adatokat visznek fel egy-egy autóhoz az adatbázisban, például az autó típusa, hengerűrtartalma, ajtók száma. Ezeket a bejegyzéseket kézzel évekig tartana javítani emberi erőforrással. A hibás adatok detektálása és javítása mellett adatvizualizációval megmutattuk azt is, hogy a különböző hibák milyen esetekben és milyen gyakorisággal fordulnak elő. Kulcsszavak: machine learning, adatvizualizáció

#### Ügyfélajánló rendszer

Bármilyen is a gazdasági helyzet, minden profitorientált vállalat ügyfeleket szeretne. Saját termékünk ügyfeleinknek ajánl új vásárlókat B2B (business to business) szektorban. Kulcsszavak: NLP (Natural Language Processing), gépi tanulás

#### Pályázatbeadást megkönnyítő félautomata rendszer fejlesztés

volt a feladatunk, hanem egy webes felület elkészítése is.

A pályázatoknál különböző dokumentumokat kell benyújtani a sikeres pályázáshoz. Algoritmusunk képes megkönnyíteni a pályázatírók munkáját, ugyanis kigyűjtjük számukra

gépi tanuló algoritmusok segítségével a kitöltendő dokumentumok listáját akár scannelt pdfekből is. Emellett akár egyedi dokumentum sablonokat is képes azonosítani és bizonyos elemeit automatikusan kitölteni a pályázó adataival. Nem csupán tanuló rendszer fejlesztése

Kulcsszavak: NLP (Natural Language Processing), gépi tanulás, neurális hálók, REST API, webfejlesztés, UI

#### Csalásdetektálás

Ügyfelünknél problémát okozott, hogy az alkalmazottak visszaéltek a helyzetek adta lehetőséggel és titokban nem valós fogyasztási adatokat írtak az adminisztrációba, ezzel megkárosítva a céget. Utóbbi tevékenységeket jeleztük elő gépi tanuló algoritmussal. Kulcsszavak: idősor előrejelzés, csalásdetektálás, neurális hálók

#### Cikk ajánlórendszer

A felhasználók számára cikkek ajánlása annak alapján, amiket a felhasználó már megnyitott, elolvasott, esetleg értékelt.

Kulcsszavak: Ajánlórendszer, gépi tanulás

#### Ügyfélszolgálatosok munkájának megkönnyítése

Algoritmusaink segítségével az ügyfélszolgálatosok munkáját olyannyira meg tudtuk gyorsítani, hogy kétszer gyorsabban végzik és nagyobb pontosággal a munkájukat a gépi ajánlásoknak köszönhetően.

Kulcsszavak: NLP (Natural Language Procesing), gépi tanulás, neurális hálók, RESTAPI

#### Streamelt videókból a legjobb jelenetek felismerése

Ügyfelünknek játékfejlesztő cége van, a felhasználói Youtube-on szoktak streamelni, miközben játszanak. Ezek általában 4-5 órás videók. A feladatunk az volt, hogy találjuk meg a videó kommentjei alapján azokat a jeleneteket, amelyek a legjobbak voltak a videóban azért, hogy azokból egy 2-3 perces videót tudjon összevágni ügyfelünk.

Kulcsszavak: videó, stream, youtube, komment

#### Tőzsdei árfolyammozgás előrejelző rendszer

10 éve foglalkozunk ezzel a területtel, sok évig hobby csapatban fejlesztettünk automata tőzsdei robotokat.

Kulcsszavak: tőzsde, idősor előrejelzés, gépi tanulás, neurális hálózatok

# AJÁNLÁSOK

"Gerzson was great! from understanding our needs and execution to reporting. Highly recommended." Fordítás: "Gerzson remek volt! Megértette, amire szükségünk volt, kiváló a megvalósítástól a riportálásig. Nagyon ajánlom!"

#### Jeremy Brooks - CEO of Hideaway Report

"Gerzsonnal két projektben is együtt dolgoztam. Az első projektben a tesztautomatizálás és az automatikus méréskiértékelés volt a feladata. Mély kompetenciákkal rendelkezett a Matlab szoftver használatában és segítségével a projekt stabil előrelépést tudott realizálni ezen a téren. Új ötleteket és fejlesztéseket hozott a témába, amivel a tesztlefedettség növekedését értük el.

Munkája, tervei letisztultak voltak. Precíz munkavégzése példaértékű volt. Kommunikációja világos és lényegretörő. Szakmai kompetenciáit folyamatosan fejlesztette és fejleszti a mai napig is, amit egy innovációs projektben is kamatoztatott a cégünknél. A machine learning megoldásai, algoritmus tervezései olyan alapokat adtak a projektnek, hogy az a mai napig sikerrel működik. A korábban letett tervei nagyon stabil alapot adnak a folytatásra. Látszott, hogy ez a terület nagyon motiválja őt és szeret ezzel foglalkozni akár szabadidejében is. Ezen a területen megszerzett ismeretei szakmai elismertséget is hoztak neki. Több pozitív ügyfélvisszacsatolást kapott ezen projekt kapcsán. Szakmailag és emberileg is nagyra értékelem."

Görög Róbert evosoft Hungary Kft. | Projektfelelős, Team manager

"This is the first time that I have worked with Gerzson but I was so impressed with his expertise and great overall service. He communicated often with me and I am extremely satisfied with the end outcome." Fordítás: "Ez az első alkalom, hogy Gerzsonnal dolgozom, de nagyon lenyűgözött a szakértelme és a nagyszerű szolgáltatása. Gyakran kommunikált velem, és rendkívül elégedett vagyok a végeredménnyel."

#### Christopher A. Williams - Co-founder at Boardman & Williams GbR

"Gerzson did an awesome job. We've had several other freelancers do similar work, but the work Gerzson did was the best. I hope to work with Gerzson again on future projects and would have no hesitation to do so." Fordítás: "Gerzson nagyszerű munkát végzett. Több szabadúszó is végezett már hasonló munkát, de Gerzson munkája volt a legjobb. Remélem, hogy a jövőbeli projekteken újra együtt dolgozhatok Gerzsonnal."

#### Nathan Black - Chief Data Scientist at QuantHub

"Gerzson is a highly-talented and responsible guy with very good communication skills. I enjoyed working with him!" Fordítás: "Gerzson egy rendkívül tehetséges és felelősségteljes srác, nagyon jó kommunikációs készségekkel. Élveztem vele a munkát!"

#### German Engineer

# A KÖVETKEZŐ SIKERES PROJEKT A TIÉD!

Hol találsz meg minket?



gerzson.boros@datascienceeurope.ai

datascienceeurope.ai

#### Névjegykártya



gerzson.boros@datascienceeurope.ai

datascienceeurope.ai

+36304348257

