**Szakdolgozat címe és alcíme magyarul:**

Objektív döntésoptimalizálás mesterséges intelligencia bevonásával

Döntéshozatal objektíven a biztonság szempontjából

**Szakdolgozat címe és alcíme angolul:**

Objective decision optimization involving artificial intelligence

Decision-making objectively from the point of view of safety

**Rövid összefoglalás magyarul:**

A dolgozatban egy olyan módszert mutatok be saját fejlesztésű alkalmazási példákon keresztül, mely segítségével objektíven tudunk döntéseket hozni adott, például módszerek, eszközök, szoftverek használatáról a biztonsággal/biztonságossággal, mint fő kritérium. Az eredmény elérése érdekében egy mesterséges intelligenciát is segítségül hívok. Ezt egy elméleti példán vezetem le, melyben adatátviteli lehetőségeket hasonlítok össze, végül több különböző megközelítésből tüntetek fel „nyertest” objektumokat. Gyakorlati példát is mutatok rá, melyben egy iskola hálózatát építem ki és az ehhez alkalmazandó eszközök kiválasztásában veszem segítségül a korábban említett módszert.

Háttér:

A konkrét szakmaiság mellett elméleti kérdésként az is felmerült, hogy a legbiztonságosabb objektum problémájának megoldása mennyire általánosítható, mennyire automatizálható, mennyire context free, vagyis az általam kidolgozott megoldás szolgálhat-e a jövőben keretrendszerként hasonló problémák kezeléséhez?

A dolgozat tudományos vonatkozása tehát többrétegű:

* A Knuth-i elv mentén (mely szerint tudás az, ami forráskódba átírható) megoldást találni a legjobb objektum kiválasztásának kihívására,
* S mindenezt minél inkább context free
* és automatizálható módon…

Célcsoport:

Ahogy az „Kiindulási helyzet” fejezetben már kifejtésre került, rengeteg helyen, valójában lassan a munkák legnagyobb részében hasznos lehet a két eszköz közötti kapcsolat, mint olyan, hiszen már majdnem mindenhol, ha nem mindenhol, használnak számítógépeket és/vagy egyéb informatikai eszközöket így a távoli elérés rengeteg ember munkáját könnyítheti meg és teheti kényelmesebbé. A jelenlegi vírushelyzetben pedig kiemelten fontos szerepet játszhat, ha az emberek távolról is képesek dolgozni olyan programokkal és adatokkal, melyek a saját eszközükön, otthon nem érhetőek el. Az adatok biztonsága pedig mind a cégek, mind az egyének felelőssége. Akár munkaügyben használ valaki ilyen megoldást. Magán területen is kifejezetten előnyös, ha a lehető legbiztonságosabb módszert használja az ember és így nem kerülnek az adatai illetéktelen kezekbe, esetleg veszik át az ember eszközei felett ismeretlenek az irányítást.

Mindezekből következik, hogy ezen ötlet megvalósítása rengeteg embernek lenne segítség, hogy biztonságban tudhassa adatait miközben kényelmesen, távolról dolgozik.

Jövő:

Előnyök:

A startup-ok kapcsán immár közismert vélekedés, hogy ami mindenkinek jó, az senkinek sem igazán jó! Inkább legyen tehát egy szűkebb/kisebb célcsoport, ahol becsülhető egy adott szolgáltatás (jelen esetben robot-szakértői vélemény) ellenértéke, mint sem bizonytalan célcsoport-koncepcióval ne tudjunk célirányos marketinget folytatni.

Ezért a dolgozat elsődleges célcsoportja a nagy kattintás szám generálására és így bevételtermelésre esélyt adó közösségi média-fogyasztók azon köre, akik szeretik az összehasonlító elemzésekről szóló animációkat. A második célcsoport a szaklapok, akik számára a most még rel. lassan kiérlelődő szakvélemény a jövőben számos egyéb objektumkörben tud majd hatékonyan szakvéleményt termelni a szerzőknek járó honorárium fejében.

**Motiváció:**

Az én esetemben egy egyetemi projekt volt hasonló, használtam a megszokott alkalmazásokat és protokollokat, de valójában nem tudtam miért használom azt, amit és hogy van-e biztonságosabb megoldás. **Az alap ötlet is ebből származik, vajon mi a legbiztonságosabb módszer/eszköz/lehetőség?**

**Rövid összefoglalás angolul:**

In my essay I am presenting a method through self-developed examples, which can help us to make decisions objectively about for example using methods, devices, softwares considering safety as a main point of view. To reach the result I am using artificial intelligence. I am demonstrating it on a theoretical example where I am comparing data transferring options and then I make some decisions from some different point of view. I am presenting a practical example where I made a whole network system for a high school and for choosing devices, I use the previous method.