

PRÁVO A UMELÁ INTELIGENCIA

Priebežné hodnotenie

2024/2025

Priebežné hodnotenie (100 %):

- vypracovanie právnej analýzy,
- príprava argumentácie
- a prezentácia.

Študenti si na prvom seminári (v prípade neúčasti pri prvej účasti na predmete) vylosujú číslo zadania, v zmysle ktorého vypracujú právnu analýzu skutkového stavu. Právnu analýzu odovzdajú prostredníctvom určenej úlohy v systéme Microsoft Teams do **2.5.2025**. Právnu analýzu následne na seminárnom cvičení odprezentujú, pričom na prezentovanie majú časový limit 5 minút. Študent/študentka musí následne vedieť reagovať na otázky a výhrady.

Právna analýza by mala mať formát právneho stanoviska ako reakcie na konkrétne zadanie a problém fiktívneho klienta. Právna analýza by mala mať rozsah 1300 – 3300 slov, pričom do tohto rozsahu sa nezarátavajú odkazy pod čiarou. Analýza by mala minimálne obsahovať:

- Úvod zhŕňajúci klientove zadanie
- Manažérske zhrnutie analýzy
- Identifikovanie problémov
- Posúdenie súčasného a budúceho legislatívneho stavu v kontexte zadania
- Upozornenia a odporúčania pre klienta.

Študenti môžu pri vypracovaní právnej analýzy využívať verejne dostupné modely generatívnej umelej inteligencie ako napríklad ChatGPT alebo Google Gemini. V prípade, ak študent tieto modely využije, k právnej analýze vypracuje prílohu nad rámec povinného rozsahu, v ktorej uvedie:

- Aký systém využil
- Na aké činnosti systém využil
- Presné znenie príkazov (*prompts*)
- Aké časti v analýze využil resp. ktoré časti neboli presné a museli byť manuálne doplnené
- Hodnotenie využitia daného systému.

Za správnosť výslednej právnej analýzy je zodpovedný študent / študentka.

ZADANIA

1.

Spoločnosť Bezpečná ulica je slovenská technologická firma so sídlom v Bratislave, ktorá sa špecializuje na vývoj a prevádzku systémov na monitorovanie verejných priestorov. Spoločnosť bola založená v roku 2020 s cieľom zlepšiť bezpečnosť a ochranu ľudí v mestách a na miestach s vysokou koncentráciou ľudí.

Systém Strážca je najnovší produkt spoločnosti Bezpečná ulica. Ide o sofistikovaný systém umelej inteligencie, ktorý využíva rozpoznávanie tváre v reálnom čase na identifikáciu osôb v dave. Systém je navrhnutý tak, aby pomohol orgánom činným v trestnom konaní pri predchádzaní trestným činom a pri pátraní po páchateľoch.

Systém Strážca pozostáva z dvoch hlavných komponentov:

- Kameraný systém: Systém pozostáva z kamier s vysokým rozlíšením, ktoré sú umiestnené na strategických miestach v monitorovanom priestore. Kamery snímajú video v reálnom čase a prenášajú ho do dátového centra.
- Softvér umelej inteligencie: Softvér analyzuje video v reálnom čase a hľadá v ňom tváre. Keď softvér rozpozná tvár, porovná ju s databázou známych osôb. Databáza môže obsahovať fotografie páchateľov trestných činov, osôb na úteku, nezvestných osôb a iných osôb, ktoré predstavujú hrozbu pre verejnú bezpečnosť.

Ak softvér umelej inteligencie identifikuje osobu, ktorá je v databáze, systém upozorní operátora v riadiacom centre. Operátor môže potom skontrolovať identitu osoby a v prípade potreby privolať políciu.

- Systém Strážca má viacero funkcií, ktoré ho robia mimoriadne efektívnym nástrojom na predchádzanie trestným činom a na zvyšovanie bezpečnosti:
- Rozpoznávanie tváre v reálnom čase: Systém dokáže rozpoznať tváre v reálnom čase, čo umožňuje rýchlu identifikáciu podozrivých osôb.
- Vysoká presnosť: Systém má vysokú presnosť rozpoznávania tváre, čo znižuje riziko falošných poplachov.
- Rozsiahla databáza: Systém môže porovnávať tváre s rozsiahlou databázou známych osôb, čím sa zvyšuje šanca na identifikáciu páchateľov trestných činov.
- Integrácia s inými systémami: Systém Strážca sa dá integrovať s inými systémami, ako sú napríklad systémy video dohľadu a systémy kontroly prístupu.

Vypracujte právnu analýzu súčasných a budúcich právnych požiadaviek pre systém Strážca. Vaším klientom je firma Bezpečná ulica, ktorá plánuje tento systém primárne poskytovať orgánom činným v trestnom konaní.

2.

Spoločnosť Bezpečná ulica je slovenská technologická firma so sídlom v Bratislave, ktorá sa špecializuje na vývoj a prevádzku systémov na monitorovanie verejných priestorov. Spoločnosť bola založená v roku 2020 s cieľom zlepšiť bezpečnosť a ochranu ľudí v mestách a na miestach s vysokou koncentráciou ľudí.

Systém Strážca je najnovší produkt spoločnosti Bezpečná ulica. Ide o sofistikovaný systém umelej inteligencie, ktorý využíva rozpoznávanie tváre v reálnom čase na identifikáciu osôb v dave.

Systém Strážca pozostáva z dvoch hlavných komponentov:

- **Kamerový systém:** Systém pozostáva z kamier s vysokým rozlíšením, ktoré sú umiestnené na strategických miestach v monitorovanom priestore. Kamery snímajú video v reálnom čase a prenášajú ho do dátového centra.
- **Softvér umelej inteligencie:** Softvér analyzuje video v reálnom čase a hľadá v ňom tváre. Keď softvér rozpozná tvár, porovná ju s databázou známych osôb. Databáza môže obsahovať fotografie páchateľov trestných činov, osôb na úteku, nezvestných osôb a iných osôb, ktoré predstavujú hrozbu pre verejnú bezpečnosť.

Ak softvér umelej inteligencie identifikuje osobu, ktorá je v databáze, systém upozorní operátora v riadiacom centre. Operátor môže potom skontrolovať identitu osoby a v prípade potreby privolať políciu.

- **Systém Strážca má viacero funkcií,** ktoré ho robia mimoriadne efektívnym nástrojom na predchádzanie trestným činom a na zvyšovanie bezpečnosti:
- **Rozpoznávanie tváre v reálnom čase:** Systém dokáže rozpoznať tváre v reálnom čase, čo umožňuje rýchlu identifikáciu podozrivých osôb.
- **Vysoká presnosť:** Systém má vysokú presnosť rozpoznávania tváre, čo znižuje riziko falošných poplachov.
- **Rozsiahla databáza:** Systém môže porovnávať tváre s rozsiahlou databázou známych osôb, čím sa zvyšuje šanca na identifikáciu páchateľov trestných činov.
- **Integrácia s inými systémami:** Systém Strážca sa dá integrovať s inými systémami, ako sú napríklad systémy video dohľadu a systémy kontroly prístupu.

Vypracujte právnu analýzu súčasných a budúcich právnych požiadaviek pre systém Strážca. Vaším klientom je firma Bezpečná ulica, ktorá plánuje tento systém primárne poskytovať súkromným firmám.

3.

Vaším klientom je Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, ktoré v spolupráci so súkromnou spoločnosťou pracuje na vývoji AI systému Spoločenský kredit. Systém využíva strojové učenie na automatické hodnotenie "spoločenskej dôveryhodnosti" občanov.

Systém Spoločenský kredit je určený na použitie orgánmi verejnej moci, ako sú napríklad Ministerstvo vnútra, Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny a miestne samosprávy, pri rôznych typoch aktivít:

- Posudzovanie žiadostí o sociálne dávky: Systém by mohol analyzovať rôzne faktory, ako sú napríklad príjmy, výdavky, rodinný stav a správanie sa v online prostredí, aby určil, či má osoba nárok na sociálne dávky.
- Udeľovanie licencií a povolení: Systém by mohol analyzovať minulé správanie a spoľahlivosť osoby, aby určil, či je vhodné udeliť jej licenciu na prevádzkovanie živnosti, povolenie na zbraň alebo vodičský preukaz.
- Prístup k verejným službám: Systém by mohol analyzovať "spoločenskú dôveryhodnosť" osoby, aby určil, či má prístup k verejným službám, ako sú napríklad sociálne bývanie alebo materské školy.

Vypracujte právnu analýzu súčasných a budúcich právnych požiadaviek pre systém Spoločenský kredit. Vaším klientom je Ministerstvo vnútra SR, ktoré plánuje tento systém zaviesť.

4.

Vaším klientom je Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, ktoré chce zaviesť systém s názvom Volič AI, ktorý využíva rozpoznávanie tváre a strojové učenie na automatické overovanie totožnosti voličov v deň volieb.

Systém Volič AI je určený na nasadenie v miestach konania volieb, kde by nahradil manuálne overovanie totožnosti voličov volebnou komisiou. Systém by fungoval nasledovne:

- Volič sa prihlási k volebnej komisii a predloží svoj občiansky preukaz.
- Kamera sníma tvár voliča a porovná ju s fotografiou na občianskom preukaze.
- Systém strojového učenia analyzuje snímku tváre a s vysokou mierou presnosti určí, či sa jedná o tú istú osobu.
- V prípade zhody systém Volič AI udelí voličovi povolenie na vstup do volebnej miestnosti a zároveň zaznamená jeho identitu a čas vstupu do volebnej miestnosti.

Systém Volič AI bude prepojený s databázou Ministerstva vnútra SR, ktorá obsahuje biometrické údaje (tváre) všetkých občanov SR. Systém Volič AI bude vybavený kamerovým systémom, ktorý bude nepretržite monitorovať volebnú miestnosť a zaznamenávať tváre

všetkých prítomných osôb. Záznamy z kamerového systému a z databázy tváří budú uchovávané po dobu 10 rokov.

Vypracujte právnu analýzu pre systém Volič AI. Vášho klienta zaujíma otázka dodržiavania základných ľudských práv a slobôd v kontexte Charty základných práv EÚ a legálnosť takéhoto systému vôbec.

5.

Spoločnosť AI Solutions, s.r.o., so sídlom v Bratislave vyvíja a predáva softvérové riešenia s využitím umelej inteligencie. Systém s názvom Univerzálny AI, je modelom všeobecnej umelej inteligencie (general-purpose AI) a je natrénovaný na masívnom datasete obrázkov stiahnutých z internetu. Dataset obsahuje viac ako 100 miliárd obrázkov rôznych typov, ako sú napríklad fotografie, kresby a obrázky z počítačových hier. Systém Univerzálny AI je schopný:

- Rozpoznávať objekty, osoby a aktivity v obrazoch a videách: Systém dokáže s vysokou presnosťou identifikovať rôzne objekty, osoby a aktivity v obrazoch a videách. Dokáže napríklad rozpoznať rôzne druhy zvierat, typy dopravných prostriedkov, tváre ľudí a rôzne druhy športových aktivít.
- Generovať texty a obrázky: Systém dokáže generovať realistické texty a obrázky na základe zadaných požiadaviek. Dokáže napríklad napísať pútavý článok na blog, vytvoriť reklamný banner alebo namaľovať abstraktný obraz.
- Predikovať a rozhodovať sa: Systém dokáže analyzovať dáta a predpovedať budúce trendy. Dokáže napríklad predpovedať dopyt po produktoch, analyzovať riziká v investičnom portfóliu alebo optimalizovať trasy pre logistické firmy.

Systém je natrénovaný na heterogénnom datasete obrázkov, ktorý obsahuje obrázky z rôznych zdrojov, ako sú napríklad internetové stránky so špecializáciou na zdieľanie obrázkov (napr. Flickr, Pixabay), sociálne siete (napr. Facebook, Instagram), databázy obrázkov (napr. ImageNet). Dataset obsahuje aj obrázky chránené autorským právom a obrázky obsahujúce osobné údaje.

Vypracujte právnu analýzu pre systém Univerzálny AI. Vášho klienta zaujíma otázka dodržiavania práv duševného vlastníctva pri natrénovaní systému umelej inteligencie a otázka požiadaviek na všeobecné modely umelej inteligencie.

6.

Vaším klientom je reklamná agentúra Kreatívny svet, s.r.o., so sídlom v Košiciach, ktorá sa špecializuje na tvorbu reklamných kampaní pre rôzne firmy a produkty. Agentúra zamestnáva

50 ľudí a patrí medzi lídrov na slovenskom trhu. Reklamná agentúra využíva voľne dostupný systém AI s názvom Generátor, ktorý je modelom umelej inteligencie zameraným na generovanie textu a obrázkov. Systém je natrénovaný na masívnom datasete textov a obrázkov z rôznych oblastí, ako sú napríklad:

- Reklamné kampane: Systém obsahuje databázu reklamných kampaní z celého sveta, vrátane textov, bannerov, videí a iných reklamných materiálov.
- Umelecké diela: Systém obsahuje databázu umeleckých diel rôznych štýlov a období, vrátane obrazov, sôch, fotografií a iných umeleckých výtvorov.
- Vedecké obrázky: Systém obsahuje databázu vedeckých obrázkov z rôznych oblastí, ako sú napríklad astronómia, biológia, medicína a chémia.

Systém dokáže generovať pútavé reklamné texty pre rôzne produkty a služby. Dokáže napríklad napísať slogan, reklamný spot alebo pútavý článok na blog. Systém taktiež dokáže generovať realistické reklamné obrázky na základe zadaných požiadaviek. Dokáže napríklad vytvoriť banner s pútavým motívom, fotorealistický produkt pre e-shop alebo animovaný reklamný spot. Systém je schopný generovať originálne umelecké diela v rôznych štýloch. Dokáže napríklad namaľovať abstraktný obraz, vytvoriť sochu v 3D tlači alebo skomponovať hudobnú skladbu. Reklamná agentúra "Kreatívny svet" používa systém Generátor na tvorbu reklamných kampaní pre svojich klientov. Systém umožňuje agentúre rýchlo a efektívne generovať rôzne varianty reklamných textov a obrázkov, čím sa znižujú náklady a šetrí sa čas. Agentúra vďaka systému Generátor dokáže vytvárať originálne a pútavé reklamné kampane, ktoré sa odlišujú od konkurencie a oslovujú cieľovú skupinu klientov.

Vypracujte právnu analýzu pre reklamnú agentúru Kreatívny svet, s.r.o., ktorá využíva AI systém Generátor. Vášho klienta zaujíma otázka dodržiavania práv duševného vlastníctva generovaného obsahu.

7.

Spoločnosť DeepMind, s.r.o., so sídlom v Bratislave, ktorá vyvíja a predáva softvérové riešenia s využitím umelej inteligencie. Spoločnosť vyvinula systém s názvom Generátor, ktorý je modelom generatívnej umelej inteligencie a je natrénovaný na masívnom datasete textov a obrázkov z rôznych oblastí. Pri hlbšej analýze fungovania daného systému sa ukazuje, že je schopný:

- Generovať texty a obrázky: Systém dokáže generovať realistické texty a obrázky na základe zadaných požiadaviek. Dokáže napríklad napísať pútavý článok na blog, vytvoriť reklamný banner alebo namaľovať abstraktný obraz.

- Zároveň ale systém dokáže generovať obsah, ktorý nie je založený na realite, ale je vymyslený. Dokáže napríklad vytvoriť falošné správy, vymyslené príbehy alebo nerealistické obrázky.
- Systém dokáže šíriť dezinformácie a zavádzajúce informácie. Dokáže napríklad generovať falošné články, ktoré vyzerajú ako spravodajstvo, alebo šíriť nepravdivé informácie na sociálnych sieťach.

Systém Generátor je voľne dostupný verejnosti a viaceré investigatívne reportáže naznačujú, že ho využívajú jednotlivci a štáty na generovanie dezinformácií ako prvkov informačných operácií v členských krajinách EÚ.

Vypracujte právnu analýzu pre Spoločnosť DeepMind, s.r.o. ktorá využíva AI systém Generátor. Vášho klienta zaujíma hlavne problém generovania dezinformácií a jeho prípadná zodpovednosť.

8.

Vášim klientom je spoločnosť Social Network, s.r.o., so sídlom v Bratislave, ktorá prevádzkuje sociálnu sieť s názvom Spoločenská sieť. Sieť má 10 miliónov aktívnych užívateľov na Slovensku a 100 miliónov užívateľov v celej EÚ. Spoločnosť Social Network je lídrom na trhu v oblasti sociálnych sietí a jej cieľom je spájať ľudí a umožňovať im zdieľať informácie a nápady. Sociálna sieť využíva systém AI s názvom Odporúčač, ktorý je modelom odporúčacej umelej inteligencie a je integrovaný do sociálnej siete. Systém

- Odporúča obsah: Systém automaticky odporúča užívateľom obsah (texty, obrázky, videá) na základe:
 - ich aktivity na sociálnej sieti (páčenía, komentáre, zdieľania)
 - interakcií s inými užívateľmi
 - demografických údajov (vek, pohlavie, lokalita)
 - histórie vyhľadávania
- Personalizuje obsah: Systém personalizuje odporúčaný obsah pre každého užívateľa s cieľom maximalizovať:
 - jeho záujem o obsah
 - čas strávený na sociálnej sieti
 - mieru zapojenia do interakcií (páčenía, komentáre, zdieľania)

Fungovanie odporúčacieho systému ukazuje, že systém zosilňuje konfirmačné skreslenie a má tendenciu odporúčať užívateľom obsah, ktorý potvrdzuje ich existujúce názory, presvedčenia a postoje. Týmto ich uzatvára do tzv. filtračných bublín. Zároveň, systém preferuje zdieľanie nenávisťného obsahu, extrémistických materiálov a dezinformácií. Výskumy zároveň ukazujú, že zobrazovaním obsahu poškodzuje duševné zdravie maloletých.

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Social Network, s.r.o., ktorá využíva AI systém Odporúčač na svojej sociálnej sieti. Vášho klienta zaujímajú regulačné požiadavky na odporúčacie systémy, digitálnych služieb a procesu, ktorý musí mať z hľadiska legislatívy nastavený.

9.

Predstavte si, že ste právny zástupca spoločnosti AI-Tech s.r.o., ktorá vyvíja a nasadzuje systém umelej inteligencie v rôznych odvetviach v Európskej únii. Vaša spoločnosť sa momentálne stretáva s narastajúcimi obavami týkajúcimi sa kybernetickej bezpečnosti a robustnosti ich systému AI, ktoré boli vyjadrené verejnými inštitúciami a regulačnými orgánmi.

Vašou úlohou je vypracovať právnu analýzu, ktorá zhodnotí požiadavky na kybernetickú bezpečnosť a robustnosť systému umelej inteligencie v súlade s platnou legislatívou Európskej únie. Sústreďte sa na nasledujúce body:

1. Identifikácia príslušnej legislatívy: Analyzujte relevantné právne predpisy Európskej únie týkajúce sa kybernetickej bezpečnosti a ochrany údajov a určte ich aplikovateľnosť na systémy umelej inteligencie.

2. Požiadavky na kybernetickú bezpečnosť: Stanovte konkrétne požiadavky, ktoré musí systém umelej inteligencie spĺňať v oblasti kybernetickej bezpečnosti, ako sú ochrana údajov, odolnosť voči útokom, detekcia a reakcia na hrozby a podobne.

3. Robustnosť systému AI: Stanovte opatrenia a postupy na zabezpečenie robustnosti systému umelej inteligencie, aby sa minimalizovali chyby, nezrovnalosti a následné právne dôsledky.

4. Riziká a náklady: Identifikujte potenciálne riziká spojené s nedostatočnou kybernetickou bezpečnosťou a robustnosťou systému AI a zhodnoťte možné právne následky a finančné náklady ich nesplnenia.

5. Odporúčania a opatrenia: Na základe vašej analýzy navrhnite konkrétne odporúčania a opatrenia, ktoré by mala spoločnosť AI-Tech prijať na zabezpečenie dodržiavania požiadaviek kybernetickej bezpečnosti a robustnosti systému umelej inteligencie.

10.

Váš klient, spoločnosť EuroTech AI Solutions a.s., plánuje integrovať open source veľký jazykový model (LLM) do svojho nového digitálneho produktu s cieľom zlepšiť funkčnosť a

použitelnosť produktu. Vaša úloha ako advokáta tejto spoločnosti je vypracovať právnu analýzu týkajúcu sa kybernetickej bezpečnosti tohto integrovaného systému AI, zohľadňujúc najnovšie hrozby, ktoré predstavujú veľké jazykové modely podľa OWASP.

Vašou úlohou je analyzovať potenciálne kybernetické hrozby a požiadavky na zabezpečenie integrovaného veľkého jazykového modelu do nového digitálneho produktu spoločnosti EuroTech AI Solutions. Sústreďte sa na nasledujúce body:

- 1. Identifikácia integrovaného systému AI:** Popíšte proces integrovania open source veľkého jazykového modelu do digitálneho produktu spoločnosti EuroTech AI Solutions a vysvetlite jeho potenciálny vplyv na bezpečnosť a ochranu údajov.
- 2. Kybernetické hrozby podľa OWASP:** Preskúmajte hlavné hrozby pre veľké jazykové modely podľa OWASP (napríklad identifikované v OWASP Top 10 pre LLM aplikácie) a identifikujte tie, ktoré by mohli ovplyvniť integrovaný systém AI vo vašom prípade.
- 3. Požiadavky na kybernetickú bezpečnosť:** Stanovte konkrétne požiadavky na kybernetickú bezpečnosť, ktoré by mala spoločnosť EuroTech AI Solutions splniť pri integrovaní veľkého jazykového modelu do svojho produktu, aby minimalizovala riziká pre bezpečnosť a ochranu údajov.
- 4. Právne a regulačné aspekty:** Analyzujte platnú legislatívu a regulačné požiadavky Európskej únie týkajúce sa kybernetickej bezpečnosti a ochrany údajov a určte ich aplikovateľnosť na vašu situáciu.
- 5. Opatrenia na zabezpečenie bezpečnosti:** Navrhnite konkrétne opatrenia a postupy, ktoré by mala spoločnosť EuroTech AI Solutions prijať na zabezpečenie bezpečnosti integrovaného systému AI a dodržiavanie noriem kybernetickej bezpečnosti v súlade s európskymi právnymi predpismi.

Vaša právna analýza by mala poskytnúť spoločnosti EuroTech AI Solutions jasné usmernenia a odporúčania na to, ako zabezpečiť, aby integrovaný veľký jazykový model bol bezpečný a chránil údaje používateľov v súlade s európskymi právnymi predpismi a najnovšími požiadavkami OWASP.

11.

Spoločnosť Personal AI, s.r.o., so sídlom v Bratislave, ktorá vyvíja a predáva softvérové riešenia s využitím umelej inteligencie. Spoločnosť bola založená v roku 2022 a v súčasnosti zamestnáva 30 ľudí. Spoločnosť vyvíja systém s názvom Osobný Asistent, ktorý je modelom umelej inteligencie zameraným na personalizáciu služieb a produktov pre individuálnych

užívateľov. Systém Osobný Asistent je natrénovaný na masívnom datasete osobných údajov stiahnutých z internetu, ktorý obsahuje:

- Demografické údaje: Vek, pohlavie, lokalita, rodinný stav, vzdelanie, zamestnanie
- Záujmy a preferencie: Hobby, zábava, šport, cestovanie, nákupné správanie
- Zdravotné informácie: Anamnestika, diagnózy, lieky, alergie
- Finančné informácie: Príjem, výdavky, investície, úvery
- Komunikačné údaje: E-mailová adresa, telefónne číslo, profily na sociálnych sieťach

Systém Osobný Asistent dokáže na základe analýzy osobných údajov užívateľa odporúčať relevantný obsah (texty, obrázky, videá, produkty) a predpovedať budúce správanie užívateľa a na základe toho mu ponúkať relevantné služby a produkty. Zároveň, Systém Osobný Asistent dokáže automatizovať rôzne úlohy, ako napríklad rezervácia leteniek, objednávanie tovaru online alebo vyhľadávanie informácií.

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Personal AI, s.r.o., ktorá využíva AI systém Osobný asistent. Vášho klienta zaujímajú regulačné požiadavky na natrénovanie umelej inteligencie na základe údajov stiahnutých z internetu z pohľadu ochrany osobných údajov a ochrany súkromia.

12.

Spoločnosť Social Insights, s.r.o., so sídlom v Bratislave, ktorá sa špecializuje na analýzu dát z online prostredia. Spoločnosť bola založená v roku 2021 a v súčasnosti zamestnáva 20 ľudí. Spoločnosť vyvíja systém s názvom Sentiment, ktorý je modelom umelej inteligencie zameraným na analýzu sentimentu z textových dát. Systém Sentiment je natrénovaný na masívnom datasete textov z rôznych oblastí, ako sú: diskusie na sociálnych sieťach: Facebook, Twitter, Instagram, recenzie produktov a služieb: Heureka, Google Reviews, novinové články a blogy: Denník N, SME, Refresher.

Funkcie systému:

- Analýza sentimentu: Systém "Sentiment" dokáže analyzovať sentiment textu a identifikovať, či je text pozitívny, negatívny alebo neutrálny.
- Identifikácia emócií: Systém "Sentiment" dokáže identifikovať emócie v texte, ako sú radosť, smútok, hnev, strach a prekvapenie.
- Extrakcia tém: Systém "Sentiment" dokáže extrahovať z textu témy a kľúčové slová.

Social Insights s.r.o. plánuje tento produkt ďalej využiť jednak pri svojich marketingových kampaniach, ale aj daný produkt predávať svojim klientom.

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Social Insights, s.r.o., ktorá využíva AI systém Sentiment. Vášho klienta zaujímajú všeobecné regulačné požiadavky na takéto systémy z pohľadu pripravovanej regulácie.

13.

Univerzita Komenského v Bratislave (UK), ktorá je najstaršou a najvýznamnejšou univerzitou na Slovensku. UK má 13 fakúlt a 32 000 študentov.

Diplomová práca s pomocou umelej inteligencie

Peter, študent 5. ročníka práva na Univerzite Komenského v Bratislave, sa blížil k odovzdaniu diplomovej práce. Téma práce bola náročná a Peter sa cítil zahltený množstvom materiálu, ktorý musel preštudovať a analyzovať. V zúfalstve sa obrátil na kamaráta, ktorý mu odporučil použitie umelej inteligencie (AI) na generovanie textu.

Peter našiel online nástroj s názvom Diplomovka AI, ktorý sľuboval rýchle a jednoduché vygenerovanie textu diplomovej práce na základe zadaných kľúčových slov. Peter zadal kľúčové slová súvisiace s témou svojej práce a nástroj mu do niekoľkých minút vygeneroval text s dĺžkou 20 strán.

Peter bol nadšený z rýchlosti a jednoduchosti nástroja a text bez overenia vložil do svojej diplomovej práce. Po odovzdaní práce sa však informácia o použití AI dostala k vedúcemu práce a následne aj na vedenie fakulty.

Vypracujte právnu analýzu pre Univerzitu Komenského v Bratislave, pričom zohľadnite vnútorné predpisy univerzity a fakulty a aplikujte ich na danú situáciu. Zároveň zohľadnite aj všeobecné požiadavky na systémy umelej inteligencie z pohľadu pripravovanej regulácie v oblasti vzdelávania.

14.

Spoločnosť AutoDoprava, s.r.o., so sídlom v Bratislave, vyvíja a prevádzkuje systém autonómneho riadenia pre nákladné automobily. Systém s názvom AutoPilot je navrhnutý tak, aby autonómne riadil nákladné automobily na diaľniciach a rýchlostných cestách. Nákladné auto s implementovaným systémom AutoPilot sa v autonómnom režime pohybovalo po diaľnici D1 v smere z Bratislavy do Trnavy. V úseku pri Senci došlo k zúženiu vozovky kvôli prebiehajúcim opravám vozovky. Doprava bola presmerovaná do jedného pruhu a na okraji vozovky boli umiestnené oranžové plastové bariéry a dopravné značenie.

Systém AutoPilot nedokázal včas zareagovať na zmenenú dopravnú situáciu. Auto sa priblížilo k zúženému úseku príliš rýchlo a nedokázalo sa včas zaradiť do jedného pruhu. V snahe vyhnúť sa bariére systém strhol volant a auto narazilo do odstaveného dopravného značenia. Pri nehode sa nikto nezranil, ale vznikla materiálna škoda na aute a dopravnom značení.

Podrobnejšia analýza incidentu ukázala, že:

- Systém AutoPilot nesprávne interpretoval dopravnú situáciu. Nerozpoznať zúženie vozovky a bariéry ako prekážku.
- Systém AutoPilot reagoval oneskorene. Aj keď vnímal zmenenú situáciu, nedokázal včas upraviť trajektóriu auta.
- Vodič auta mal aktivovaný autonómny režim, ale nesledoval dopravnú situáciu. Včas nezareagoval na zlyhanie systému a neprevzal manuálne riadenie auta.

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Autodoprava s.r.o. pre jej systém AutoPilot. Zohľadnite reguláciu autonómnych vozidiel a všeobecné požiadavky na systémy umelej inteligencie z pohľadu pripravovanej regulácie.

15.

Spoločnosť AutoDoprava, s.r.o., so sídlom v Bratislave, vyvíja a prevádzkuje systém autonómneho riadenia pre nákladné automobily. Systém s názvom AutoPilot je navrhnutý tak, aby autonómne riadil nákladné automobily na diaľniciach a rýchlostných cestách. Nákladné auto s implementovaným systémom AutoPilot sa v autonómnom režime pohybovalo po diaľnici D1 v smere z Bratislavy do Trnavy.

V úseku pri Senci došlo k zúženiu vozovky kvôli prebiehajúcim opravám vozovky. Doprava bola presmerovaná do jedného pruhu a na okraji vozovky boli umiestnené oranžové plastové bariéry a dopravné značenie.

Systém AutoPilot nedokázal včas zareagovať na zmenenú dopravnú situáciu. Auto sa priblížilo k zúženému úseku príliš rýchlo a nedokázalo sa včas zaradiť do jedného pruhu. V snahe vyhnúť sa bariére systém strhol volant a auto narazilo do odstaveného dopravného značenia. Pri nehode sa nikto nezranil, ale vznikla materiálna škoda na aute a dopravnom značení.

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Autodoprava s.r.o. pre jej systém AutoPilot. Zohľadnite administratívnoprávne aspekty danej situácie aj s ohľadom na možnú zodpovednosť štátu podľa zákona č. 514/2003 Z. z

16.

Spoločnosť AutoDoprava, s.r.o., so sídlom v Bratislave, vyvíja a prevádzkuje systém autonómneho riadenia pre nákladné automobily. Systém s názvom AutoPilot je navrhnutý tak, aby autonómne riadil nákladné automobily na diaľniciach a rýchlostných cestách. Nákladné

auto s implementovaným systémom AutoPilot sa v autonómnom režime pohybovalo po diaľnici D1 v smere z Bratislavy do Trnavy.

V úseku pri Senci došlo k zúženiu vozovky kvôli prebiehajúcim opravám vozovky. Doprava bola presmerovaná do jedného pruhu a na okraji vozovky boli umiestnené oranžové plastové bariéry a dopravné značenie.

Systém AutoPilot nedokázal včas zareagovať na zmenenú dopravnú situáciu. Auto sa priblížilo k zúženému úseku príliš rýchlo a nedokázalo sa včas zaradiť do jedného pruhu. V snahe vyhnúť sa bariére systém strhol volant a auto narazilo do odstaveného dopravného značenia. Pri nehode dvaja utrpeli zranenia a jeden život vyhasol.

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Autodoprava s.r.o. pre jej systém AutoPilot. Zohľadnite trestnoprávne aspekty danej situácie.

17.

Hudobná produkčná spoločnosť Gray Skies vydala hudobné dielo s názvom Gray Skies N' blue lights ktoré bolo vytvorené systémom umelej inteligencie, ktorý sama vyvinula.

Dielo sa stalo virálnym hitom a spoločnosť začala dostávať žiadosti o licencovanie na jeho použitie v rôznych reklamných kampaniach a filmoch.

Jeden z autorov hudby, skladateľ Oto Rizz, sa však obrátil na spoločnosť s tvrdením, že mu patrí časť autorských práv k dielu Gray Skies N' blue lights. Oto argumentoval, že do vývoja systému umelej inteligencie vložil značné úsilie a znalosti, preto má nárok na podiel na autorských právach.

Spoločnosť odmieta Otove nároky a argumentuje, že autorom diela je systém umelej inteligencie a nie on.

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Gray Skies, pričom posúďte, kto je podľa relevantných právnych predpisov autorom diela.

18.

Spoločnosť Gray Skies vyvinula systém umelej inteligencie s názvom AI-Predict, ktorý je navrhnutý na predpovedanie rizika úverového nesplatenia v bankovom sektore. Systém AI-Predict bol nasadený v banke Financie, a.s., ktorá ho používa pri rozhodovaní o poskytovaní úverov.

Systém AI-Predict analyzuje rôzne faktory, ako sú napríklad história splácania úverov, demografické údaje a správanie na internete, a na základe tejto analýzy priradzuje jednotlivým klientom skóre úverového rizika.

V jednom konkrétnom prípade systém AI-Predict nesprávne vyhodnotil klienta a banka mu na základe jeho odporúčania poskytla úver, ktorý klient nesplatil. Banka sa teraz domáha náhrady škody od spoločnosti Gray Skies.

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Gray Skies pričom zohľadnite relevantné právne predpisy EÚ ako aj SR.

19.

Mestská časť Bratislava začala využívať služby energetickej spoločnosti Gray Skies, ktorá implementuje systém umelej inteligencie s názvom AI-Grid, ktorý je navrhnutý na optimalizáciu distribúcie energie v rozvodnej sieti.

Systém AI-Grid analyzuje rôzne faktory, ako sú napríklad spotreba energie, produkcia z obnoviteľných zdrojov a poveternostné podmienky, a na základe tejto analýzy v reálnom čase riadi tok energie v sieti.

V jednom konkrétnom prípade došlo k výpadku elektriny v časti Bratislavy, ktorý bol spôsobený chybou v systéme AI-Grid. Systém nesprávne vyhodnotil potrebu energie a došlo k preťaženiu časti siete

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Gray Skies, Posúďte, či je spoločnosť "Energia" zodpovedná za škodu, ktorú utrpeli odberatelia v dôsledku výpadku elektriny.

20.

Spoločnosť "Gray Skies " vytvorila umelecké dielo s názvom Sny robota pomocou systému umelej inteligencie, ktorý sama vyvinula. Dielo bolo vystavené v galérii a vyvolalo veľký záujem verejnosti.

Následne sa však ozval umelec Oto Rizz, kto tvrdil, že dielo Sny robota je plagiátom jeho vlastného diela Svet v kóde. Oto taktiež tvorí umelecké diela pomocou umelej inteligencie a jeho dielo "Svet v kóde" bolo vystavené v inej galérii o rok skôr.

Spoločnosť Gray Skies odmieta obvinenia z plagiátorstva a argumentuje, že dielo "Sny robota" bolo vytvorené umelou inteligenciou a preto nemôže byť plagiátom diela vytvoreného človekom.

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Gray Skies, pričom Posúďte, kto je podľa relevantných právnych predpisov autorom diela "Sny robota".

21.

Spoločnosť Gray Skies vyvinula systém umelej inteligencie s názvom AI-writer, ktorý je navrhnutý na automatizáciu procesov písania článkov o každodennom dianí vo svete. Spoločnosť Gray Skies využíva tento systém zverejňovanie správ na svojej webovej stránke.

Oto Rizz sa rozhodol, že si vytvorí blog, kde uverejňoval články napísané systémom „AI-writer a vydával ich za svoje. Oto Rizz tvrdí, že napísané články systémom AI-writer nepatria nikomu a nepoživajú žiadnu ochranu a preto takto mohol konať.

Spoločnosť Gray Skies trvá na tom, že Oto porušuje ich práva a rozhodli sa podať vo veci žalobu.

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Gray Skies pričom zohľadnite relevantné právne predpisy EÚ ako aj SR.

22.

Spoločnosť Gray Skies vyvinula systém umelej inteligencie s názvom AI-Recruiter, ktorý je navrhnutý na automatizáciu procesov náboru a výberu zamestnancov.

Systém AI-Recruiter analyzuje životopisy a motivačné listy uchádzačov a na základe tejto analýzy vyhodnocuje ich vhodnosť na danú pozíciu. Spoločnosť Gray Skies, a.s., nasadila systém AI-Recruiter v procese náboru nových programátorov.

V jednom konkrétnom prípade systém AI-Recruiter nesprávne vyhodnotil kandidáta a spoločnosť mu na základe jeho odporúčania neudelila pracovné miesto.

Kandidát sa domnieva, že bol diskriminovaný a uvažuje o podaní žaloby na spoločnosť "IT Solutions".

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Gray Skies pričom zohľadnite relevantné právne predpisy EÚ ako aj SR.

23.

Spoločnosť Gray Skies vyvinula systém umelej inteligencie s názvom AI-Marketer, ktorý je navrhnutý na optimalizáciu marketingových kampaní. Systém AI-Marketer analyzuje rôzne faktory, ako sú napríklad demografické údaje, nákupné správanie a online aktivita, a na základe tejto analýzy vyberá pre cieľové skupiny relevantné reklamné ponuky.

Spoločnosť Fashion Store, a.s., nasadila systém AI-Marketer v rámci kampane na propagáciu novej kolekcie oblečenia. V kampani sa systém AI-Marketer zameriaval na ženy vo veku 25-40 rokov, ktoré v minulosti prejavili záujem o podobné produkty.

Kampan však dosiahla nízku úspešnosť a spoločnosť utrpela značnú finančnú stratu.

Vypracujte právnu analýzu pre spoločnosť Gray Skies pričom Posúďte, či je spoločnosť Marketing Solutions zodpovedná za škodu, ktorú utrpela Fashion Store v dôsledku neúspešnej marketingovej kampane.

24.

Spoločnosť Gray Skies vyvinula systém umelej inteligencie s názvom AI-Slovák, ktorý je modelom všeobecnej umelej inteligencie, natrénovaný a navrhnutý aby napodobňoval správanie „rýdzo slovenského občana“.

Spoločnosť Gray Skies po naštudovaní zákona č. 40/1993. Z.z. ako aj Ústavy SR sa rozhodla, že by AI-Slovák mal dostať slovenské občianstvo

Vypracujte právnu analýzu pre MV SR pre otázku možnosti udelenia občianstva SR pre „AI- Slovák,,

25.

Spoločnosť Gray Skies vyvinula systém umelej inteligencie s názvom AI-Genius, ktorý je navrhnutý na to, aby slúžil ako právny poradca pre rôzne právne otázky. AI-Genius je schopný analyzovať právne predpisy, judikatúru a odbornú literatúru a na základe tejto analýzy poskytovať právne rady a stanoviská.

Spoločnosť Gray Skies zvažuje uviesť AI-Genius na trh v EÚ, avšak predtým potrebuje vyriešiť otázku právnej subjektivity AI-Geniusa. V súčasnosti nie je v EÚ jasne definované, či umelá inteligencia môže mať právnu subjektivitu a aké práva a povinnosti by to mohlo znamenať.

Vypracujte právnú analýzu pre spoločnosť Gray Skies pričom zohľadnite:
aké sú najdôležitejšie argumenty pre a proti priznaniu právnej subjektivity umelej inteligencii?
aké by boli dôsledky priznania právnej subjektivity umelej inteligencie pre spoločnosť?
ako by sa mohla právna úprava v EÚ prispôbiť vývoju v oblasti umelej inteligencie?

26.

Spoločnosť Gray Skies vyvinula systém umelej inteligencie s názvom AI-Doctor, ktorý je navrhnutý na pomoc lekárom pri diagnostike rakoviny.

AI-Doctor bude analyzovať snímky z röntgenových vyšetrení, magnetickej rezonancie a CT a na základe tejto analýzy bude lekárom poskytovať odporúčania ohľadom diagnózy a liečby.

Aby systém AI-Doctor mohol efektívne fungovať potrebuje prístup k zdravotnej dokumentácii pacientov ako všeobecným údajom o pacientoch.

Vypracujte právnú analýzu pre spoločnosť AI Solutions pričom zohľadnite etické aspekty používania systému AI-Doctor v zdravotníctve.