

Zmluva o výskumnej spolupráci

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
(ďalej ako „Zmluva“)

Zmluvné strany:

Obchodné meno: **Slovak Telekom, a.s.**
Sídlo: Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
IČO: 35 763 469
DIČ: 2020273893
Zapísaná v: Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel Sa, vložka č. 2081
Zastúpená: Ing. Kamil Boďo, Manažér nákupu a
Ing. Tatiana Urbanová, Sr.špecialista nákupnej kategórie
obaja na základe Podpisového poriadku spoločnosti Slovak Telekom, a.s.

Technický kontakt:
e-mail:
(ďalej ako „Spoločnosť“)

Obchodné meno: **Slovenská technická univerzita v Bratislave**
Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava, Slovenská republika
Pracovisko: Fakulta informatiky a informačných technológií, Ilkovičova 2,
842 16 Bratislava 4, Slovenská republika
IČO: 00397 687
DIČ: 2020845255
IČ DPH: SK 2020845255
V zastúpení: prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD., dekan FIIT STU
Technický kontakt:
e-mail:

(ďalej ako „Univerzita“)
(Spoločnosť a Univerzita ďalej spolu aj ako „Zmluvné strany“)

Preambula:

A Spoločnosť je slovenská obchodná spoločnosť, ktorej primárnym predmetom činnosti je poskytovať telekomunikačné služby fixného a mobilného charakteru.

B Univerzita je odborovo vymedzenou časťou Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, ktorá je verejnou vysokou školou zriadenou zákonom NR SR č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách.

C Účelom tejto Zmluvy o výskumnej spolupráci je vzájomná odplatná spolupráca Spoločnosti a Univerzity na výskumnom Tímovom projekte. Získané metódy a závery vyplývajúce z Tímového Projektu sú oprávnené použiť obe zmluvné strany, a to spôsobom dojednaným v tejto Zmluve.

1 Definície

- 1.1. **Anonymizované Dáta** sú dáta neobsahujúce osobné údaje.
- 1.2. **Autorské dielo** je dielo vyjadrené v podobe objektívne vnímateľnej zmyslami bez ohľadu na jeho podobu, obsah, kvalitu, účel alebo formu jeho vyjadrenia, vrátane výsledkov tvorivej duševnej činnosti patentovateľných v zmysle osobitných predpisov.

1.3.	Akceptačné kritéria sú kritéria na akceptáciu výsledkov Tímového projektu a tvoria Prílohu tejto Zmluvy.
1.4.	Dôverné informácie sú informácie o skutočnostiach, ktoré sa Zmluvné strany dozvedeli alebo o ktorých sa dozvedia v súvislosti s realizáciou Tímového projektu a to iba v prípade, že budú poskytnuté v písomnej forme a jasne označené slovom „Dôverné“; ide o informácie o osobe druhej Zmluvnej strany a jej obchodných partneroch a o akýchkoľvek postupoch, plánovaných alebo uskutočnených krokoch, dohodách, zmluvách, listinách, dokumentoch, dojednaniach, obchodnej politike, hospodárskych výsledkoch v súvislosti s Tímovým projektom.
1.5.	Licencia sa v tejto Zmluve myslí osobitná písomná zmluva, ktorou Univerzita udelí Spoločnosti licenciu k výsledkom Tímového projektu, s dojednaním vecného, časového a územného rozsahu a odplaty.
1.6.	Okolnosti vylučujúce zodpovednosť (OVZ) prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle, konania alebo opomenutia Zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by Zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu, pokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené.
1.7.	Písomnosťou sú akékoľvek oznámenia, vyhlásenia, žiadosti, výzvy a iné úkony v súvislosti s touto Zmluvou a jej plnením oznámenia, pokiaľ nie je v tejto Zmluve uvedené inak.
1.8.	Poplatok je finančná podpora Tímového projektu zo strany Spoločnosti voči Univerzite.
1.9.	Spoločnosť zahŕňa všetky spoločnosti patriace do skupiny Deutsche Telekom
1.10.	Tímový projekt je vzájomná výskumná spolupráca Univerzity a Spoločnosti v oblasti vedy a výskumu technológií a procesov určených na ochranu systémov, sietí, aplikácii, účtov a údajov, vývoj a testovanie inovatívnych metód odhaľovania kybernetických hrozieb a manažment senzitívnych dát.
1.11.	Tím je 6 až 7 členný tím študentov 1. ročníka inžinierskeho štúdia.
1.12.	Zmluva je táto Zmluva o vzájomnej spolupráci s jej prílohami a dodatkami.
2	Výklad
2.1	Pokiaľ sú v tejto Zmluve, jej dodatkoch a/alebo prílohách, odkazy na ustanovenia právnych predpisov a/alebo právne predpisy, ktoré boli medzičasom zmenené, opätovne prijaté alebo priamo či nepriamo nahradené inými ustanoveniami právnych predpisov a/alebo právnymi predpismi, považujú sa tieto odkazy za odkazy na ustanovenia právnych predpisov a/alebo právne predpisy, ktoré boli zmenené, opätovne prijaté alebo priamo či nepriamo nahrádzajú pôvodné ustanovenia právnych predpisov a/alebo právne predpisy, v ich platnom znení.
2.2	V tejto Zmluve, jej dodatkoch a/alebo prílohách, v osobitných dohodách k tejto Zmluve, ich dodatkoch a/alebo prílohách:
2.2.1	odkazy na osoby zahŕňajú fyzické osoby a právnické osoby,
2.2.2	nadvizujú sú v tejto Zmluve uvedené iba kvôli lepšiemu prehľadu, výklad tejto Zmluvy neovplyvňujú,
2.2.3	dňom sa rozumie kalendárny deň a rokom dvanásť (12) po sebe nasledujúcim kalendárnych mesiacov, ak nie je uvedené inak,
2.2.4	odkazy na body, články, dodatky a prílohy v tejto Zmluve, sú odkazmi na body, články, dodatky a prílohy tejto Zmluvy, ak nie je uvedené inak.
3	Predmet Zmluvy
3.1	Predmetom Zmluvy je záväzok každej Zmluvnej strany spočívajúci vo vzájomnej spolupráci bližšie určenej v tejto Zmluve na Tímovom projekte.
3.2	Spoločnosť za účelom vykonávania spoločného Tímového projektu:

- 3.2.1 Zadá Univerzite návrh tém na základe ktorých sa následne na Univerzite zo študentov 1. ročníka inžinierskeho štúdia vytvorí 7. členný tím na Tímový projekt,
- 3.2.2 Alokuje 1-2 konzultantov, ktorí budú viesť Tím počas 2 semestrov, t.j. 2 fáz
- 3.2.3 Definuje Akceptačné kritériá pre jednotlivé fázy, ktoré sú Prílohou tejto Zmluvy, na základe splnenia ktorých je Univerzita oprávnená fakturovať v zmysle tejto Zmluvy.
- 3.2.4 Zastúpená konzultantom (i) vedie študentov predovšetkým v oblasti manažmentu Tímového projektu a procesov, ale zároveň aj v oblasti efektívnej komunikácie a podnikovej kultúry a v rámci legálnych možností a interných pravidiel Spoločnosti:
- 3.2.4.1 poskytne Univerzite Anonymizované dáta
- 3.2.4.2 uhradí Univerzite dohodnutý Poplatok v zmysle bodu 5 tejto Zmluvy
- 3.2.4.3 poskytne náležité personálne (konzultačné a koordinačné) kapacity a materiálne prostriedky.
- 3.3 Univerzita sa zaväzuje za účelom vykonávania Tímového Projektu:
- 3.3.1 poskytnúť priestory na vykonávanie Tímového projektu,
- 3.3.2 poskytnúť príslušné materiálne zabezpečenie a personálne kapacity.
- 3.3.3 Počas zimného semestra (začiatok 16.9.2024 koniec 14.12.2024) bude náplňou Tímového projektu:
- 3.3.3.1 vytvorenie a nahlásenie tímov, zverejnenie tém a požiadaviek na vypracovanie Ponuky, spracovanie ponuky, odovzdanie ponúk, vyhodnotenie ponúk.
- 3.3.3.2 Rozdelenie úloh, vytvorenie plánu Tímového projektu na celú dobu riešenia a na semester, analýza problému (špecifikácia požiadaviek, štúdium problematiky).
- 3.3.3.3 Analýzu problému, hrubý návrh riešenia
- 3.3.3.4 Dopracovanie zistených nedostatkov a návrh prototypu vybraných častí.
- 3.3.3.5 Implementácia prototypu vybraných častí, používateľská prezentácia prototypu.
- 3.3.4 Počas letného semestra (začiatok 17.2.2025 koniec 17.5.2025) bude náplňou Tímového projektu:
- 3.3.4.1 zhodnotenie výsledkov zimného semestra, doplnenie a dopracovanie zistených nedostatkov,
- 3.3.4.2 plán na letný semester a rozdelenie úloh
- 3.3.4.3 zakomponovanie zmien do dokumentácie zimného semestra, podrobný návrh, plán integrácie, plán overenia výsledku
- 3.3.4.4 implementácia, integrácia a overovanie výsledkov
- 3.3.4.5 integrácia, overovanie, dokumentovanie produktu
- 3.3.4.6 odovzdanie produktu a dokumentácie k produktu (potrebnej pre používanie produktu)
- 3.3.4.7 prevádzka, externé testovanie, údržba, kompletizácia dokumentácie
- 3.3.4.8 odovzdanie celkového výsledku projektu (produkt so zmenami v rámci údržby, dokumentácia plus dokumentácia k riadeniu)
- 3.3.5 Univerzita zorganizuje súťaž rôznych tímov v rámci viacerých tímových projektov TP Cup, ktorá dáva študentom inžinierskeho štúdia príležitosť preukázať svoje schopnosti pri tvorbe jedinečných riešení v rámci predmetu Tímový projekt, pričom bude študentom z Tímového projektu v zmysle tejto Zmluvy umožnené sa prihlásiť a súťažiť. Spoločnosť poskytne potrebnú súčinnosť pri organizácii a priebehu súťaže.
- 3.3.6 Univerzita umožní prezentovanie Tímového projektu na študentskej výskumnej konferencii informatiky a informačných technológií IIT.SRC, ktorá žiada od študentov na všetkých úrovniach štúdia výskumné práce v oblasti informatiky.
- 3.4 Zmluvné strany sa dohodli, že konečné rozhodnutie ohľadom výberu témy, tímu a procesu realizácie Tímového projektu má Univerzita a to najneskôr do začiatku realizácie Tímového projektu.
- 3.5 Pre vylúčenie pochybností strany uvádzajú, že zo strany Univerzity ide pri spolupráci na Tímovom projekte najmä o výskumnú činnosť a že finančná podpora poskytnutá zo strany Spoločnosti bude primárne použitá v súlade s právnymi predpismi. Výsledky spolupráce budú využívať obe Zmluvné strany, a to spôsobom uvedeným v tejto Zmluve v čl. 4.
- 3.6 Každá Zmluvná strana zodpovedá za svoju časť Tímového projektu a za to, že ju bude realizovať v súlade pravidlami stanovenými pre Tímový projekt.
- 3.7 Zmluvné strany sa ďalej zaväzujú, že si budú vzájomne poskytovať informácie týkajúce sa spoločných postupov a riešení.

3.8 Univerzita bude Spoločnosť uvádzať ako podporovateľa Univerzity, po dobu trvania tejto Zmluvy, za predpokladu, že Spoločnosť doručí svoje Logo v požadovanom formáte. Spoločnosť za týmto účelom, podpisom tejto Zmluvy udeľuje Univerzite súhlas na vyobrazenie svojho obchodného mena a Loga prípadne ďalších poznávacích znakov Spoločnosti za účelom plnenia tejto Zmluvy.

3.9 Podmienky použitia Loga Spoločnosti:

3.9.1 Okamihom kedy Spoločnosť poskytne alebo inak odovzdá Univerzite svoje Logo alebo iné označenie, ktoré má byť použité pre účely plnenia tejto Zmluvy, Spoločnosť tým udeľuje Univerzite nevýhradné, neprenosné a na územie Slovenskej republiky obmedzené právo k výkonu práva použiť Logo Spoločnosti výlučne na účely plnenia predmetu tejto Zmluvy (ďalej len „licencia“). Právo podľa predchádzajúcej vety je časovo obmedzené na dobu trvania tejto Zmluvy. Univerzita sa zaväzuje využívať toto právo v rozsahu a v súlade s podmienkami tejto Zmluvy, predovšetkým v súlade s týmto článkom.

3.9.2 Pri každom použití Loga, obchodného názvu či iného materiálu týkajúceho sa činnosti Spoločnosti sa Univerzita zaväzuje použiť na propagáciu Spoločnosti podklady odovzdané Spoločnosťou. Logo je Univerzita oprávnená použiť iba vo farbách a vo veľkosti zodpovedajúcej danému pomeru a len na účely a spôsobom určeným touto Zmluvou a v súlade s právnymi predpismi. Univerzita musí dbať na to, aby Logo nebolo nikdy používané znevažujúcim spôsobom, ani spôsobom, ktorý by poškodzoval dobrú povesť Spoločnosti alebo jeho výrobkov či služieb.

3.9.3 Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností, Zmluvné strany zhodne konštatujú, že Logo bude použité výlučne len pre účely propagácie Spoločnosti ako podporovateľa Univerzity.

3.9.4 Univerzita sa zaväzuje, že nebude a nesmie používať Logo ako súčasť názvu svojej spoločnosti, obchodného názvu, názvu domény alebo podobného označenia svojho podnikania a nebude označovať vlastné produkty Logom.

3.10 Ďalej sa Univerzita zaväzuje a berie na vedomie, že:

- a) každé ďalšie zamýšľané použitie Loga je povinný predložiť Spoločnosti na schválenie,
- b) Spoločnosť nepreberá žiadnu zodpovednosť a neposkytuje žiadnu záruku, že použitie Loga neporuší práva tretích strán.,
- c) udržiavanie a ochrana Loga patrí iba vlastníkovi licencie,
- e) Spoločnosť je oprávnená kedykoľvek s okamžitým účinkom ukončiť túto Zmluvu z dôvodu, ak Univerzita poruší ktorúkoľvek zo svojich povinností alebo sa dopustí konania či opomenutia, ktoré by oprávňovalo vlastníka licencie ukončiť licenčnú zmluvu uzavretú medzi vlastníkom licencie a Spoločnosťou,
- f) akékoľvek použitie Loga Univerzitou sa kvalifikuje ako použitie Loga zo strany Spoločnosti resp. Deutsche Telekom AG ako vlastníka označenia ,
- g) Univerzita bezodkladne podnikne všetky kroky, urobí všetky vyhlásenia a poskytne všetky informácie potrebné na prevod a postúpenie práv, ktoré boli vytvorené užívaním Loga Univerzitou/alebo práv vytvorených Univerzitou, ktoré poškodzujú Logo,
- h) právo na použitie Loga automaticky zaniká, ak je licenčná zmluva medzi vlastníkom Loga a Spoločnosťou ukončená.

3.11 Spoločnosť má možnosť realizovať na vlastné náklady a zodpovednosť business raňajky v priestoroch Univerzity počas akademického roka po dobu trvania tejto Zmluvy, po predchádzajúcom dohovore s Univerzitou ohľadom detailov takejto udalosti.

3.12 Spoločnosť má možnosť na vlastné náklady a zodpovednosť, po predchádzajúcom dohovore s Univerzitou vytvoriť podcast na vybranú tému .

4 Licencia

4.1 Univerzita je vykonávateľom majetkových práv k Autorskému dielu, ktoré môže vzniknúť v rámci Tímového projektu a Spoločnosť je oprávnená na použitie tohto Autorského diela za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve. Univerzita zastupuje majetkové práva autora, resp. všetkých autorov

	alebo spoluautorov k Autorskému dielu, ktorého vytvorenie, resp. prispôsobenie pre potreby objednávateľa je predmetom tejto Zmluvy.
4.2	Univerzita nedisponuje licenčnými právami k dielam tretích osôb, ktoré sú samostatným softvérom (ako napr. Windows), ku ktorým nemá zdrojové kódy k dispozícii a ktoré nie sú autorským dielom Univerzity.
4.3	V prípade, ak výsledkom služieb poskytnutých podľa tejto Zmluvy bude vytvorenie autorského diela v zmysle platnej legislatívy, Univerzita udeľuje touto Zmluvou, Spoločnosti bezodplatne nevýhradné licenčné práva v neobmedzenom rozsahu, ktorý nie je priamo ani nepriamo obchodný tak, ako sú uvedené v Autorskom zákone, a to na všetky v čase uzatvorenia tejto Zmluvy známe spôsoby použitia Autorského diela. Územný rozsah použitia Autorského diela je dohodnutý bez akéhokoľvek obmedzenia územného rozsahu. Vecný rozsah použitia Autorského diela je dohodnutý ako neobmedzený, bez akéhokoľvek obmedzenia vecného rozsahu použitia autorského diela. Univerzita udeľuje Spoločnosti Licenciu, v časovo obmedzenom rozsahu na dobu 99 rokov od dňa podpisu tejto Zmluvy. Pre vylúčenie pochybností uvedené zahŕňa, okrem iného, aj: 4.3.1 právo verejne rozširovať originál Autorského diela, alebo rozmnoženiny Autorského diela doteraz známymi a možnými spôsobmi šírenia autorského diela ako aj spôsobmi šírenia, ktoré vzniknú v budúcnosti; 4.3.2 4.3.3 súhlas Univerzity, aby Spoločnosť Autorské dielo verejne rozširovala a ďalej udelila akejkoľvek tretej osobe príslušný súhlas na verejné rozširovanie Autorského diela a používanie Autorského diela pre realizáciu vlastných aktivít alebo zámerov; 4.3.4 súhlas Univerzity, aby Spoločnosť Autorské dielo použila, rozmnožila alebo v budúcnosti dala rozmnožiť technickými prostriedkami zvolenými podľa svojho uváženia a rozširovala ho všetkými, v čase uzatvorenia Zmluvy známymi a obvyklými spôsobmi; 4.3.5 súhlas Univerzity na vyhotovenie rozmnoženín autorského diela a verejné rozširovanie týchto rozmnoženín v ich ľubovoľnom počte bez obmedzenia; 4.3.6 pri sprístupňovaní cez počítačovú sieť Internet je vecný rozsah dohodnutý ako celá počítačová sieť prevádzkovaná v súčasnosti pod označením „Internet“, najmä sprístupňovanie Autorského diela prostredníctvom internetových stránok v tejto sieti, a to bez ohľadu na spôsob prenosu dát; 4.3.7 súhlas na spracovanie Autorského diela akýmkoľvek spôsobom; 4.3.8 súhlas na spojenie Autorského diela s iným dielom; 4.3.9 súhlas na zaradenie Autorského diela do databázy podľa § 131 Autorského zákona; 4.3.10 súhlas na uvedenie Autorského diela na verejnosti akýmkoľvek spôsobom. 4.3.11 Univerzita vyhlasuje, že udelí súhlas Spoločnosti, resp. ňou splnomocnených tretích osôb, aby vykonali v prípade potreby alebo v potrebnom rozsahu technické ako aj iné korektúry Autorského diela. Licenčné práva k jednotlivým dielam vzniknú okamihom ich vzniku.
4.4	Univerzita súhlasí, že udelením licencie k výsledkom Tímového projektu podľa Zmluvy, udeľuje Spoločnosti právo na použitie, kopírovanie, publikovanie, distribuovanie, úpravy a zmeny výsledkov práce a jej odvodenín realizovaných Spoločnosťou, vrátane práva sublicencie v prospech tretej osoby.
4.5	Do dňa účinnosti Licencie, je Spoločnosť oprávnená používať Dielo formou nevýhradnej licencie, v obmedzenom rozsahu, s obmedzením územného rozsahu pre územie Slovenskej republiky. Vecný rozsah použitia Autorského diela je dohodnutý ako obmedzený, použitie výlučne pre interné účely Spoločnosti na zefektívnenie vlastných procesov a ochrany vlastných systémov, sietí, aplikácií, účtov a údajov Spoločnosti. Univerzita udeľuje Spoločnosti bezodplatnú Licenciu v zmysle tohto bodu odo dňa vzniku príslušného Diela (odkladacia podmienka účinnosti) pod podmienkou úhrady svojich záväzkov riadne a včas v zmysle čl. 5 tejto Zmluvy, v časovo obmedzenom rozsahu na dobu trvania tejto Zmluvy.
4.6	Z dôvodu zachovania práv študentov a zamestnancov Univerzity v rámci FIIT STU, ako verejnej vysokej školy, ktorej primárnym účelom, ktorý musí byť zachovaný, na plnenie si všetkej

	publikačnej, vedeckej a výskumnej činnosti, ktorá je hlavný predmetom náplne činnosti Univerzity v zmysle platnej legislatívy, si Zmluvné strany dojednali, že majetkové práva Univerzity aj po udelení Licencie v zmysle bodu 4.3 zostávajú zachované v nasledovnom rozsahu: 4.9.2 právo verejne rozširovať originál Autorského diela, alebo rozmnoženiny Autorského diela doteraz známymi a možnými spôsobmi šírenia autorského diela ako aj spôsobmi šírenia, ktoré vzniknú v budúcnosti; 4.9.3 právo Univerzity Autorské dielo verejne rozširovala a ďalej udeliť akejkoľvek tretej osobe príslušný súhlas na verejné rozširovanie Autorského diela a používanie Autorského diela pre realizáciu vlastných aktivít alebo zámerov; 4.9.4 právo Univerzity, aby Spoločnosť Autorské dielo použila, rozmnožila alebo v budúcnosti dala rozmnožiť technickými prostriedkami zvolenými podľa svojho uváženia a rozširovala ho všetkými, v čase uzatvorenia Zmluvy známymi a obvyklými spôsobmi; 4.9.5 právo Univerzity na vyhotovenie rozmnoženín autorského diela a verejné rozširovanie týchto rozmnoženín v ich ľubovoľnom počte bez obmedzenia; 4.9.6 pri sprístupňovaní cez počítačovú sieť Internet je vecný rozsah dohodnutý ako celá počítačová sieť prevádzkovaná v súčasnosti pod označením „Internet“, najmä sprístupňovanie Autorského diela prostredníctvom internetových stránok v tejto sieti, a to bez ohľadu na spôsob prenosu dát; 4.9.7 právo Univerzity na spracovanie Autorského diela akýmkoľvek spôsobom; 4.9.8 právo Univerzity na spojenie Autorského diela s iným dielom; 4.9.9 právo Univerzity na zaradenie Autorského diela do databázy podľa § 131 Autorského zákona; 4.9.10 právo Univerzity na uvedenie Autorského diela na verejnosti akýmkoľvek spôsobom.
4.7	V prípade, ak dôjde k účinnosti Licencie, zostávajú práva Univerzity v zmysle bodu 4.7 zachované, avšak pred akýmkoľvek zverejnením čo i len časti Diela, ktoré bude označené Zmluvnými stranami ako „citlivé“ je nutný predchádzajúci písomný súhlas so zverejnením čo i len časti Diela, pričom Spoločnosť má právo nahliadnuť do celej práce, publikácie, článku, ktoré majú byť predmetom zverejnenia.
4.8	Zároveň sa Zmluvné strany dohodli, že Univerzita môže udeliť sublicenciu tretej osobe, za podmienok dojednaných v tomto bode.
4.9	Pre vylúčenie pochybností podpisom na tejto Zmluve zmluvné strany potvrdzujú, že Univerzita bude aj naďalej nositeľom majetkových práv, bude oprávnená Autorské dielo územne a časovo neobmedzene užívať a udeľovať Licencie na jeho použitie aj iným tretím osobám a Spoločnosť bude oprávnená na použitie Autorského diela za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
4.10	V prípade zániku Zmluvnej strany predchádzajú práva a povinnosti z Licencie na jej právneho nástupcu.
5 Poplatok a platobné podmienky	
5.1	Spoločnosť sa zaväzuje v súlade s bodom 3.2.3 tejto Zmluvy uhradiť Univerzite Poplatok v celkovej výške 48.000,- (slovom: štyridsaťosemtisíc eur) bez DPH EUR v dvoch sumách a prvá časť vo výške 30.000,-EUR bez DPH a druhá časť vo výške 18.000,- EUR bez DPH, po splnení definovaných Akceptačných podmienok jednotlivých fáz. DPH sa pripočíta k Poplatku v zmysle planých právnych predpisov. Nárok na Poplatok v zmysle tohto článku vzniká Univerzite dňom doručenia faktúry na adresu v zmysle bodu 5.5 tejto Zmluvy.
5.2	Poplatok podľa bodu 5.1 tejto Zmluvy je splatný do 14 dní odo dňa doručenia faktúry v zmysle tejto Zmluvy Spoločnosti.

5.3 Zmluvné strany sa dohodli, že základným spôsobom úhrady Poplatku je bezhotovostný prevod na účet Univerzity č. SK83 8180 0000 0070 0008 5552, vedený u Štátnej pokladnice, Kód banky: 8180, vedený u Štátnej pokladnice.

5.4 Univerzita vystaví a doručí Spoločnosti faktúry v zmysle bodu 5.1. tejto Zmluvy Univerzitou vystavené faktúry budú obsahovať všetky potrebné náležitosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov. Spoločnosť vráti Univerzite faktúru, ktorá nebude obsahovať zákonné náležitosti, na doplnenie. V prípade omeškania sa s úhradou faktúry vzniká Univerzite nárok na úrok z omeškania vo výške 0,02% z omeškanej sumy za každý deň omeškania sa s úhradou. Uvedeným nie je dotknutý nárok na náhradu škody.

5.5 Univerzita doručí faktúru Spoločnosti elektronicky e-mailom v PDF podobe na adresu: PN-Invoice.ST@invoicedtse.telekom.de. Jeden e-mail môže obsahovať maximálne 1 (jednu) PDF faktúru, maximálna veľkosť e-mailu je 10 MB. Faktúra PDF musí byť pridaná ako príloha k e-mailu. Prílohy k faktúre sa nesmú odosielať ako samostatný súbor. Prílohy k faktúre (dodací list, súpis prác, akceptačný protokol atď.) musia byť súčasťou PDF súboru s faktúrou. Žiadne ďalšie prílohy (JPG, GIF atď.) nesmú byť v e-maile (aj v podpise), pretože z bezpečnostných dôvodov budú zamietnuté.

5.6 Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že Spoločnosť je oprávnená svoje finančné záväzky vyplývajúce z tejto Zmluvy alebo, ktoré vzniknú v súvislosti s touto Zmluvou, plniť aj prostredníctvom tretej strany, najmä vo forme vykonávania platieb z účtov, ktorých vlastníkom nie je Spoločnosť. Univerzita nie je oprávnená takéto plnenie poskytnuté prostredníctvom tretej strany odmietnuť. Plnenie poskytnuté prostredníctvom tretej strany sa bude považovať za plnenie Spoločnosti.

6 Dôvernosť

6.1 Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách definovaných v záhlaví tejto Zmluvy, ktoré jedna Zmluvná strana sprístupní druhej Zmluvnej strane.

6.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že Dôverné informácie neprezerajú, resp. nesprístupnia tretej osobe a ani ich nepoužijú v rozpore s ich účelom pre svoje potreby a ani potreby tretej osoby, pokiaľ k takémuto konaniu nebudú mať písomný súhlas druhej Zmluvnej strany.

6.3 Zmluvné strany sa v prípade, že budú zo strany tretej osoby vyzvané na poskytnutie Dôverných informácií, zaväzujú bezodkladne informovať druhú Zmluvnú stranu o tejto skutočnosti.

6.4 Za porušenie povinnosti Zmluvnej strany zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách podľa tohto článku Zmluvy, sa nepovažuje:

6.4.1 zverejnenie informácie o spolupráci Zmluvných strán na Tímovom projekte,

6.4.2 použitie Dôverných informácií Zmluvnou stranou, pokiaľ sa stali verejne známymi alebo dostupnými,

6.4.3 použitie Dôverných informácií Zmluvnou stranou, pokiaľ také informácie boli nezávisle vytvorené Zmluvnou stranou a získané zákonnou cestou bez obmedzenia z iného zdroja oprávneného také informácie poskytnúť,

6.4.4 sprístupnenie Dôverných informácií právny zástupcom, účtovníkom, riadiacim, kontrolným a správnym orgánom strán a iným poradcom Zmluvnej strany, pričom sa Zmluvná strana zaväzuje, že v prípade ak dôjde k takémuto sprístupneniu, tak zabezpečí, aby každá taká osoba, ktorej budú Dôverné informácie poskytnuté bola zaviazaná ohľadom mlčanlivosti o Dôverných údajov v takom rozsahu, aký Zmluvným stranám ukladá táto Zmluva,

6.4.5 použitie Dôverných informácií v prípade, ak bola Zmluvná strana na poskytnutie Dôverných informácií vyzvaná v súlade s platnými právnymi predpismi orgánom verejnej správy, pričom Zmluvná strana sa zaväzuje informovať druhú Zmluvnú stranu bezodkladne po tom, ako sa dozvie, že poskytnutie Dôverných informácií sa od Zmluvnej strany požaduje a vynaloží všetko primerané úsilie, aby sa dohodla so Zmluvnou stranou na rozsahu a čase poskytnutia Dôverných informácií tak, aby druhá Zmluvná strana mohla prípadne požiadať o ochranné opatrenie alebo iný vhodný postup,

6.4.6 použitie Dôverných informácií v zmysle platných právnych predpisov a to najmä v zmysle zákona č.546/2010 Z.z. v spojení so zákonom 211/2000 Z.z, vrátane zverejnenia tejto Zmluvy,

6.4.7 budú publikované resp. použité spôsobom v súlade s touto Zmluvou a to vrátane ich spôsobu použitia do záverečnej, rigoróznejšej alebo inej vedeckej práce v zmysle zákona NR SR č. 131/2002 Z.z.,

6.4.8 tvoria Autorské dielo vytvorené v rámci Tímového projektu, ktoré sa riadia špeciálnymi ustanoveniami o licenčných právach v zmysle čl. IV tejto Zmluvy.

6.5 Zmluvné strany sa v zmysle výnimky o mlčanlivosti podľa bodu 6.4. dohodli, že budú vzájomne podporovať pozitívne PR Tímového Projektu, za účelom rozšírenia informácie o vzájomnej spolupráci Zmluvných strán, pričom pred zverejnením informácie alebo pred prezentáciou Tímového projektu sa budú Zmluvné strany o tejto skutočnosti vzájomne informovať a odsúhlasia si formu a spôsobom komunikácie Tímového projektu odbornej a laickej verejnosti.

6.6 Spoločnosť sa zaväzuje, že poskytnutím akýchkoľvek dát, údajov, prístupov a povolení nedôjde z jej strany k porušeniu povinnosti ochrany údajov jej klientov.

6.7 Zmluvné strany sa dohodli, že záväzok mlčanlivosti podľa tejto Zmluvy ostane v platnosti aj po skončení trvania tejto Zmluvy, a to 6 mesiacov odo dňa ukončenia Zmluvy.

6.8 Zmluvné strany si navzájom udeľujú súhlas so spracovaním osobných údajov v rámci plnenia svojich povinností podľa tejto Zmluvy, a to v rozsahu vyplývajúcom z tejto Zmluvy (titul, meno, priezvisko, e-mailová adresa, telefónne číslo, pracovná pozícia, výška a rozsah dosiahnutého vzdelania) a iné s profesiou alebo štúdiom súvisiace údaje oznamované najmä formou životopisu. Súhlas so spracovaním osobných údajov je účinný počas trvania Zmluvy a po dobu 5 (päť) rokov odo dňa jej zániku. V súvislosti so spracúvaním osobných údajov majú Zmluvné strany najmä nasledovné práva: právo odvolať súhlas, právo na prístup, právo na opravu, právo na výmaz (na zabudnutie), právo na obmedzenie spracúvania, právo na prenosnosť údajov, právo namietať, právo podať návrh na začatie konania o ochrane osobných údajov na Úrad na ochranu osobných údajov Slovenskej republiky.

6.9 Univerzita si je vedomá skutočnosti, že s údajmi uvedenými v tejto Zmluve sa bude v nevyhnutnom rozsahu oboznamovať aj spoločnosť Deutsche Telekom Services Europe Slovakia s.r.o., Legionárska 10, Bratislava 811 07, IČO: 44921 101 a spoločnosť Swiss Point, s.r.o., Račianska 8014/153, 831 54 Bratislava, IČO: 35843390, ktoré pre Spoločnosť zabezpečujú proces vyhotovenia a správy objednávok, proces vyhotovenia, správy a príjem faktúr a pre prípad, že k takémuto oboznámeniu dôjde, s ním Univerzita súhlasí.

7 Náhrada škody

7.1 Každá strana berie na vedomie, že porušenie ustanovení tejto Zmluvy môže spôsobiť škody druhej strane, za ktoré poškodená strana nemôže byť adekvátne a primerane odškodnená v peniazoch. Preto každá strana je oprávnená, zakázať ďalšie použitie alebo inak spravodlivo ochrániť poskytnuté Dôverné informácie, to všetko v rozsahu rozhodnutia kompetentného súdu.

7.2 Zmluvné strany si dojednali, že v prípade vzniku škody sa bude nahrádzať iba skutočná škoda a nie ušlý zisk a náklady vynaložené v súvislosti so vznikom škody.

7.3 Zmluvné strany v zmysle § 379 Obchodného zákonníka dojednali, že Univerzita nie je povinná nahradiť skutočnú škodu, ktorá prevyšuje škodu, ktorú v čase vzniku záväzkového vzťahu ako možný dôsledok porušenia svojej povinnosti predvídala alebo ktorú bolo možné predvídať s prihliadnutím na skutočnosti, ktoré v uvedenom čase Univerzita poznala alebo mala poznať pri obvyklej starostlivosti, maximálne vo výške 5 000 EUR. Zmluvné strany si dojednali uvedenú primeranú limitáciu náhrady škody, a to v súlade s dobrými mravmi s ohľadom na postavenie Univerzity ako verejnej vysokej školy.

7.4 Zmluvná strana sa zbaví zodpovednosti za škodu, ak dokáže, že porušenie tejto Zmluvy bolo zapríčinené Okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť za škodu v zmysle § 373 Obchodného zákonníka alebo vyššou mocou definovanou v § 374 Obchodného zákonníka.

8 Doručovanie Písomností
8.1 V prípade zmeny identifikačných údajov Zmluvných strán týkajúcich sa predovšetkým adresy sídla, bankového spojenia, údajov pre účely splnenia daňovej povinnosti Zmluvných strán, ako aj zmeny ich kontaktných údajov (telefónnych čísiel, e-mail), je každá zo Zmluvných strán povinná oznámiť druhej Zmluvnej strane zmenu týchto údajov bez zbytočného odkladu. V prípade neoznámenia zmeny údajov sa budú považovať pôvodné údaje zapísané v tejto Zmluve za správne a aktuálne. V prípade, že vznikne neoznámením aktuálnych údajov druhej Zmluvnej strane škoda, Zmluvná strana, ktorá mala údaje podľa tohto článku oznámiť, zodpovedá za škodu spôsobenú druhej Zmluvnej strane. 8.2 Pokiaľ nie je v tejto Zmluve uvedené inak, všetky Písomnosti, musia byť urobené v písomnej forme a doručené na adresu druhej Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy, v tomto článku a/alebo na inú adresu, ktorú oznámi táto Zmluvná strana, alebo na poslednú známu adresu Zmluvnej strany. Písomnosť sa považuje za doručenie za nasledovných podmienok: 8.2.1 v prípade osobného doručovania odovzdaním Písomnosti Oprávnenej osobe alebo inej osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto Zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručení a/alebo kópii doručovanej Písomnosti, alebo odmietnutím prevzatia Písomnosti takou osobou; 8.2.2 v prípade doručovania prostredníctvom Slovenskej pošty, a.s. doručením na adresu Zmluvnej strany a v prípade doporučenej zásielky odovzdaním Písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto Zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručení, najneskôr však uplynutím troch (3) dní odo dňa uvedeného na podacom lístku, a to bez ohľadu na úspešnosť doručenia. 8.3 Bežná komunikácia medzi Zmluvnými stranami sa môže uskutočňovať aj prostredníctvom faxu alebo elektronickou poštou. V prípade doručovania prostredníctvom elektronickou poštou sa Písomnosť považuje za doručenie prijatím potvrdenia druhej Zmluvnej strany o doručení Písomnosti na mailové adresy uvedené v záhlaví tejto Zmluvy.
9 Trvanie a ukončenie Zmluvy
9.1 Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle zákona č.546/2010 Z.z. v spojení so zákonom 211/2000 Z.z.. 9.2 Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú na 2 semestre, na školský rok 2024/2025, t.j. do 30.6.2025. 9.3 Zmluvu je možné predčasne ukončiť dohodou Zmluvných strán. Univerzita nemá povinnosť vrátiť Poplatok v zmysle čl. 5 v prípade predčasného ukončenia tejto Zmluvy. 9.4 Licencia a povinnosti a práva súvisiace so záväzkami mlčanlivosti, trvajú aj po ukončení tejto zmluvy. Všetky záväzky mlčanlivosti trvajú po dobu dojednanú v tejto Zmluve.
10 Spoločné a záverečné ustanovenia.
10.1 Každá Zmluvná strana sa zaväzuje riadne uchovávať všetky dokumenty akokoľvek súvisiace s realizáciou aktivít Tímového projektu. V prípade, že interné predpisy ustanovujú pre niektoré dokumenty dlhšiu dobu uchovávania, Zmluvná strana sa zaväzuje ustanovenia rešpektovať. 10.2 Táto Zmluva je vyhotovená v počte troch (3) rovnopisov, každý s platnosťou originálu. FIIT STU obdrží dva rovnopisy a Spoločnosť obdrží jeden rovnopis. Zmluvu možno uzatvoriť aj výmenou naskenovaných kópii podpísanej Zmluvy elektronickými prostriedkami, pričom Zmluvné strany môžu pripojiť svoje podpisy na rôzne originály podpisovej strany. 10.3 Ustanovenia tejto Zmluvy sú oddeliteľné. Ak sa počas trvania tejto Zmluvy stane akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy (alebo jeho časť) neplatné alebo nevynútiteľné v dôsledku zmeny platných právnych predpisov alebo inak, nebude tým dotknutá platnosť ani vynútiteľnosť ostatných ustanovení tejto Zmluvy a Zmluvné strany sa zaväzujú rokovať s cieľom úpravy tejto Zmluvy v zmysle novej právnej úpravy

a nahradiť dotknuté ustanovenia novými, určenými právnou úpravou resp. zmenou tak, aby bol zachovaný účel Zmluvy a zámyery Zmluvných strán obsiahnuté v pôvodných ustanoveniach.

10.4 Zmluva môže byť písomne zmenená iba písomným dodatkom podpísanými oboma Zmluvnými stranami.

10.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu pred jej podpisom riadne prečítali, jej ustanoveniam porozumeli, Zmluva vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu a zaväzujú sa ju dobrovoľne plniť, na dôkaz čoho pripájajú svoje podpisy.

10.6 Táto Zmluva sa riadi a vykladá v súlade so slovenským právom. Strany týmto zvolili s exkluzivitou všeobecných súdov v Slovenskej republike s cieľom urovnať akýkoľvek nárok, spor alebo nejasnosť, ktoré vyplývajú z tejto Zmluvy alebo sa týkajú tejto Zmluvy.

Príloha č.1 Šablóna zadania, Príloha č. 2 Bližšia špecifikácia Tímového projektu a príloha č. 3 Akceptačné kritériá tvoria neoddeliteľnú časť tejto Zmluvy.

V Bratislave dňa _____ 2024

Slovak Telekom,a.s.

Ing. Kamil Bod'ó
Manažér nákupu

Ing. Tatiana Urbanová
Sr.špecialista nákupnej kategórie

V Bratislave dňa _____ 2024

Za Slovenskú technickú univerzitu v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií

prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD.
Dekan FIIT STU

Príloha č. 1 Šablóna zadania témy pre Tímový projekt 2024/2025: Virtual AI Video Newsroom

Názov témy / Topic	Virtual AI Video Newsroom
Akronym / Acronym	VAIV News
Vedúci tímu / team leader FIIT STU*	Ing. xxxx xxxxxxxx, PhD., PhDr. xxxxx xxxxxx
Priemyselný/akademický partner / Industrial/academic partner**	Slovak Telekom, a.s. Ing. xxxxx xxxxxxxxxx
Súvisiace predmety / Related courses	Neurónové siete Pokročilé metódy návrhu interaktívnych systémov Počítačová grafika Umelá inteligencia Interakcia človeka s počítačom
Povinné technológie / Mandatory technologies	
Odporúčané technológie / Recommended technologies	OpenAI Sora DeepBrain AI Studios, ...
Cieľ projektu (max. 100 slov) / Project goals (max. 100 words)	Cieľom projektu je vytvoriť virtuálne spravodajské štúdio na báze AI, ktorého výstupom budú personalizované spravodajské video reporty, moderované virtuálnym AI moderátorom. Úlohou virtuálneho spravodajského AI štúdia bude spracovanie vopred pripravených spravodajských informácií z rôznych zdrojov do jednej výslednej správy podľa preferencií cieľového diváka a následná tvorba video obsahu za použitia virtuálneho moderátora (avata), ktorý správy divákovi pútavo odprezentuje. Výzor moderátora a spôsob podania správ bude personalizovaný a prispôbený divákovi z rôznych cieľových skupín. Projekt je výskumne orientovaný a kladie dôraz na skúmanie najmodernejších AI technológií pre generovanie obsahu a najaktuálnejších tém v oblasti generovania obsahu pomocou AI, medzi ktoré patrí dôveryhodnosť generovaného textu, audio, video obsahu a pod.
Prečo si mám vybrať tento projekt (max. 100 slov) / Why should I choose this project (max. 100 words)	Práca na projekte ponúka študentom príležitosť pracovať s najmodernejšími AI technológiami súčasnosti a možnosť ich aplikácie v prakticky zameranom projekte s atraktívnym priemyselným partnerom, ktorý je silným hráčom na trhu digitalizácie obsahu. Tímový projekt ponúka pre študentov príležitosť tvoriť prototyp technológie budúcnosti v oblasti spravodajstva a tvorby video obsahu. Študenti budú mať možnosť spolupracovať

	so skúsenými odborníkmi v oblasti telekomunikácií a spravodajstva a zbierať tak cenné skúsenosti do praxe. Súčasťou projektu budú priebežné používateľské testovania s reprezentatívnou skupinou cieľových divákov v spolupráci s priemyselným partnerom. Študenti budú mať príležitosť byť súčasťou takýchto testovaní a kriticky hodnotiť ich priebeh a výstupy v realistických podmienkach praxe.
<i>Text zadania (max. 500 slov) / Assignment text (max. 500 words)</i>	Projekt sa zameriava na prácu so spravodajským obsahom rôzneho druhu a jeho spracovanie a prezentáciu pomocou virtuálneho moderátora s využitím najmodernejších dostupných technológií na báze AI. Počas práce na projekte budú mať študenti prístup k najmodernejším dostupným AI modelom, pričom úlohou je vybrať pre jednotlivé čiastkové úlohy najvhodnejšiu existujúcu technológiu. Vstupom pre virtuálne spravodajské štúdio na báze AI budú predspracované správy z rôznych zdrojov k rôznym témam. Virtuálne AI štúdio bude využívať najmodernejšie dostupné AI technológie, pomocou ktorých bude poskytovať nasledovnú funkcionálnosť: 1. Spracovanie správ k určitej téme z rôznych zdrojov v rôznych jazykoch (bude zahŕňať automatizovaný preklad správ do slovenčiny) 2. Generovanie jednej výslednej správy k určitej téme podľa definovaných parametrov (dĺžka správy, spôsob a štýl podania správy, použitý spôsob vyjadrovania, ...) 3. Generovanie realistického virtuálneho moderátora (avatera) podľa definovaných parametrov, ktoré budú odrážať personalizované preferencie koncových divákov 4. Generovanie realistického hlasu moderátora s možnosťou personalizácie jeho vybraných parametrov, pri zachovaní prirodzenosti hlasu a intonácie 5. Dynamické čítanie správ virtuálnym moderátorom s dynamickým pozadím s dôrazom na prirodzenú verbálnu a neverbálnu komunikáciu moderátora a jeho dôveryhodnosť pre rôzne cieľové skupiny divákov Technologicky bude projekt virtuálneho AI štúdia pozostávať z rôznych modulov, ktoré sa budú

	vyvíjať a čiastkovo testovať paralelne a následne budú prepojené do celistvých výstupov: • Modul pre spracovanie správ z rôznych zdrojov (vrátane prekladu) a generovanie výslednej správy na základe definovaných parametrov • Modul pre generovanie hlasu moderátora na základe definovaných parametrov (farba hlasu, intonácia, ..), ktorý bude čítať pripravenú správu • Modul pre generovanie video obsahu s virtuálnym moderátorom na základe definovaných parametrov Po celý čas prác na projekte kladieme dôraz na priebežné používateľské testovanie čiastkových aj celkových výstupov s reprezentatívnou skupinou cieľových divákov v spolupráci s priemyselným partnerom. Cieľom testovania počas celej doby trvania projektu je získanie cennej spätnej väzby na kvalitu a formu generovaných výstupov (preklady, výsledná textová správa, generovaný hlas, výzor a spôsob správania moderátora, finálny výstup v podobe generovaného videozostrihu, ...), ako aj overovanie rôznych vstupných parametrov generatívnych AI technológií za účelom personalizácie výstupu pre rôzne cieľové skupiny. Počas testovania bude úlohou skúmať a kriticky zhodnotiť dôležité fenomény, ktoré sa spájajú s obsahom, generovaným pomocou AI - dôveryhodnosť obsahu a formy podania správy pre koncového diváka, generovanie nepravdivého obsahu (tzv. halucinovanie), atď. Priebežné testovanie má tiež odhaliť limitácie súčasných najmodernejších AI technológií v kontexte projektu.
Zdroje na aktuálny stav poznania a technológií / Resources on the current state of knowledge and technology	https://www.deepbrain.io/solutions/news Jiang, Kai, et al. "AI-Generated News Articles Based on Large Language Models." <i>Proceedings of the 2023 International Conference on Artificial Intelligence, Systems and Network Security</i>. 2023. https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3661638.3661654 https://www.bbc.com/future/article/20240126-ai-news-anchors-why-audiences-might-find-digitally-generated-tv-presenters-hard-to-trust

* bude doplnené fakultou, podľa zadanej témy

****Potrebné uviesť meno, priezvisko, titul, mail a mobil vedúceho tímu za spoločnosť**

Príloha č. 2 Bližšia špecifikácia zadania Tímového projektu 2024/2025: Virtual AI Video Newsroom

1. Spracovanie agregovaných informačných zdrojov, pozostávajúca z

- Predspracovanie manuálne agregovaných informačných zdrojov k určitej téme a ich následná syntéza a kompilácia do autorskej správy s nastaviteľnými parametrami (dĺžka správ, jazyk, spôsob podania, hĺbka informovanosti, ...)
- Analýza kvality syntézy a kompilácie autorskej správy v porovnaní s manuálne tvorenou správou pre rôzne kombinácie parametrov a vyhodnotenie limitácií súčasného stavu poznania pre testované kombinácie parametrov
- Analýza miery generovania neželaných artefaktov AI ("halucinácií") v syntetizovanej a kompilovanej správe za rôznych okolností (typ vstupných správ, typ výslednej správy, parametre, ...)
- spracovávanie informačných zdrojov z viacerých jazykových zdrojov a preklad do zvoleného jazyka (SK default)

2. Personalizácia služby cez možnosť nastavenia parametrov

- Manuálna príprava (strana FIIT) rôznych druhov správ s pomocou AI pipeline z bodu 2 za použitia rôznych parametrov (dĺžka správ, jazyk, spôsob podania, hĺbka informovanosti, ...) pre rôzne kategórie zákazníkov s rozličnými preferenciami (oblasť, kategória, téma, ...). Počas projektu bude spracovaných a analyzovaných viacero tém (min 5), s rôznymi dĺžkami výstupov, v rozsahu od globálnych tém až po čisto lokálne slovenské témy.
- Štúdia zameraná na validáciu rôznych druhov správ vygenerovaných AI za použitia rôznych parametrov z predošlej odrážky pre rôzne kategórie zákazníkov s rozličnými preferenciami a následné vyhodnotenie
- Potrebné zabezpečiť na testovanie screener a participantov na základe požadovaných cieľových skupín od Slovak Telekom a vydefinovanie okruhu testovaných druhov správ (news, hobby, ...?)
 - Preferovanej dĺžky jednotlivých spravodajských blokov resp celkovej dĺžky správ
 - AI moderátora na základe osobných preferencií zákazníka (výzor, hlas, téma, ...)
 - štúdia na základe predefinovaných vzorov (pozadie, vkladanie objektov, vkladanie informácie, ...)

3. Prezentácia správ AI generovaným ľudským robotom

- Generovanie realistického dvojrozmerného modelu/modelov moderátora správ podľa predvolených parametrov personalizácie
- Dynamická imitácia čítania správ resp zvoleného vstupného textu, realisticky imitujúca prirodzené ľudskú verbálnu aj neverbálnu komunikáciu, s dôrazom na lipsync
- Generovanie realistického hlasu moderátora s možnosťou personalizácie jeho vybraných parametrov, pri zachovaní prirodzenej modalita a intonácie hlasu
- Možnosť paralelného generovanie rôznych scén (uhlov snímania moderátora správ) pri generovaní jednej správy.

4. Ostatné požiadavky

- Maximalizácia využitia otvorených zdrojov a open source SW
- dôraz na čerstvosť resp refresh informačných zdrojov
- Minimalizácia latencie v rámci celého reťazca služby AI Správy

Príloha č. 3 Akceptačné kritériá pre Tímový projekt 2024/2025: Virtual AI Video Newsroom

Akceptačné kritériá pre zimný semester Tímového projektu:		vyhodnotenie
1	Výstup analýzy témy Generovanie zvuku a obrazu virtuálneho avatara na báze existujúcich nástrojov strojového učenia a umelej inteligencie pre správy v TV prostredí. Definícia problému je dostatočne konkrétna pre návrh riešenia.	
2	Výstup analýzy identifikuje eko systém, v ktorom sa riešenie problému rieši (využitie programovacie jazyky, prostredie, IT resp externé/interné cloud služby ktoré je možné využiť).	
3	Výstup analýzy obsahuje popis toho, ako bol návrh riešenia overený spätnou väzbou od odborníkov alebo používateľov. Spätná väzba od odborníkov alebo používateľov bola použitá na zlepšenie návrhu riešenia.	
4	Návrh riešenia je dostatočne detailný na to, aby sa dal implementovať.	
5	Návrh riešenia obsahuje diagramy, dátovú štruktúru, toky dát, počiatočný návrh komunikačnej matice.	
6	Návrh prototypu je dostatočne detailný na to, aby sa dal implementovať.	
7	Implementácia prototypu je funkčná a spĺňa požiadavky definované v návrhu prototypu.	
8	Implementácia prototypu je použiteľná a spĺňa požiadavky používateľov.	
9	Prezentácia prototypu je jasná a zrozumiteľná	
10	Prezentácia prototypu zahŕňa spätnú väzbu od používateľov.	
Akceptačné kritériá pre letný semester Tímového projektu:		
11	Doplnené a dopracované nedostatky sú v súlade s definíciou problému projektu.	
12	Doplnené a dopracované nedostatky boli overené spätnou väzbou od odborníkov alebo používateľov.	
13	Zmeny boli zakomponované do dokumentácie zimného semestra.	
14	Podrobný návrh bol dokončený a je jasný, realistický a uskutočniteľný.	
15	Produkt bol integrovaný s ostatnými časťami systému.	
16	Produkt bol overený spätnou väzbou od odborníkov alebo používateľov.	
17	Produkt bol odovzdaný včas a v súlade s požiadavkami projektu.	
18	Dokumentácia k produktu bola odovzdaná včas a v súlade s požiadavkami projektu.	
19	Produkt bol testovaný nezávislými odborníkmi.	
20	Produkt je možné efektívne udržiavať tak, aby spĺňal požiadavky používateľov.	
21	Dokumentácia bola doplnená o informácie o údržbe a používaní produktu.	

Zimný semester: dňa..... za Slovak Telekom, a.s.....

za FIIT STU.....

Letný semester: dňa..... za Slovak Telekom, a.s.....

za FIIT STU.....