

**TECHNOLOGIJŲ FAKULTETAS**

**INFORMATIKOS KATEDRA**

Renatas Birštonas

**BAIGIAMOJO DARBO PAVADINIMAS**

Profesinio bakalauro baigiamasis darbas

Programų sistemos studijų programa

valstybinis kodas 6531BX041

Programų sistemos studijų kryptis

|  |
| --- |
| Vadovas: mokslo laipsnis Vardas Pavardė |
|  |
| Konsultantas: mokslo laipsnis Vardas Pavardė |
|  |

Kaunas, metai 2023

**SANTRAUKA**

**Autorius (ė):Renatas Birštonas. „Gym programa“.** Programų sistemos studijų programos baigiamasis darbas 6531BX041.

**Baigiamojo darbo vadovas (ė): mokslinis vardas Pavardė, Vardas.** Kauno kolegija, Technologijų fakultetas, Kaunas, metai 2023, skaičius psl.

Mano sporto salės svetainė siūlo paprastą ir lengvai naudojamą sąsają, kurioje vartotojai gali rasti įvairių pratimų konkrečioms raumenų grupėms. Šią funkciją įdiegiau naudojant HTML, CSS, JavaScript ir PHP. HTML ir CSS buvo naudojami kuriant svetainės išdėstymą ir stilių, o JavaScript ir PHP buvo naudojami dinaminiam pratimų paieškos funkcijos funkcionalumui.Be to, kliento ir serverio ryšiui sukurti naudojau phpMyAdmin su XAMPP. phpMyAdmin yra nemokamas atvirojo kodo įrankis, leidžiantis lengvai valdyti MySQL duomenų bazes. XAMPP yra žiniatinklio serverio sprendimų paketas, apimantis Apache, PHP ir MySQL. Naudojant šiuos įrankius galėjau sukurti saugią ir efektyvią platformą vartotojams pasiekti pratimų duomenų bazę, o mums – valdyti duomenis. Apibendrinus, mano svetainė suteikia patogią patirtį tiems, kurie nori pagerinti savo kūno rengybos rutiną. HTML, CSS, JavaScript ir PHP derinys kartu su phpMyAdmin ir XAMPP leido man sukurti išsamią ir dinamišką platformą, kad vartotojai galėtų rasti jiems reikalingus pratimus.

Lentelių sąrašas

|  |  |
| --- | --- |
| Nr lentelė. **Pavadinimas** |  |
|  |  |
|  |  |
| 1 lentelė. **Blynk aplikacijos panaudojimas pažingsniui** | 19 |
| 2 lentelė. **Arduino ir interneto priedėlio su mikroSD kortele tinklapių serverio panaudojimas** | 22 |
| 3 lentelė. **Blynk aplikacijos ir Arduino tinklapių serverio aparatūros posistemės apžvalga** | 24 |
| 4 lentelė. **Blynk aplikacijos ir Arduino tinklapių serverio informacinės posistemės apžvalga** | 25 |
| ... |  |

**Paveikslų sąrašas**

|  |  |
| --- | --- |
| Nr pav. **Pavadinimas** | p. |
| ... |  |
| *Pavyzdys* |  |
| 2 pav. **Arduino UNO ir W5100 interneto priedelis sujungtas su maršrutizatoriumi** | 18 |
| 3 pav. **Arduino IDE (kairėje) ir Notepad++ (dešinėje) programavimo aplinkos** | 31 |
| 4 pav. **Bevieliu ryšiu valdomos sistemos funkcinis valdymo algoritmas** | 39 |
| 5 pav. **Sistemos topologinė schema** | 40 |
| ....... |  |

**Santrumpų ir Sąvokų sąrašas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Žymėjimas** | **Terminas** | **Nuoroda į šaltinį** |
| Santrumpa | Aprašymas | [nr] |
| *…* |  |  |
| *Pavyzdys* |  |  |
| **AES** | *Advanced Encryption Standard* – pažangus maršrutizatorių šifravimo standartas – algoritmas. | [1] |
| **Android** | Atviro kodo operacinė sistema, kuri priklauso *Google* kompanijai. | [14] |
| **API** | *Application Programming Interface* – tai sąsaja, kurią suteikia kompiuterinė sistema, biblioteka ar programa tam, kad programuotojas per kitą programą galėtų pasiekti jos funkcionalumą ar apsikeistų su ja duomenimis. |  |
| **Arduino** | Atviro kodo platforma, naudojanti *Atmel* firmos mikrokontrolerius. |  |
| **Bluetooth** | Belaidžio ryšio gamybinė specifikacija, naudojama asmeniniuose tinkluose. |  |
| **ZigBee** | Aukšto lygio bevielio duomenų perdavimo protokolas, pagrįstas IEEE 802.15.4 standartu asmeniniams tinklams. |  |
| **Cloud Computing** | Debesų kompiuterija. |  |
| **CRM** | *Customer Relationship Management* – santykių su klientais valdymas. |  |
| **ERP** | *Enterprise Resource Planning* – verslo valdymo sistema. |  |
| **DI (angl. *IoT*)** | Daiktų Internetas (angl. *Internet of Things*). |  |
| **DOM** | *Document Object Model*. DOM‘ą standartizuoja W3C – *World Wide Web Consortium* – standartai. |  |
| **Drag and Drop** | Objektų, matomų naudotojo sąsajoje, vilkimas pele ir padėjimas norimoje pozicijoje. |  |
| **GenMyModel** | Virtuali *UML* diagramų ir grafikų kūrimo aplinka. |  |
| **HTML/XHTML** | Kompiuterinės žymėjimo kalbos, naudojamos pateikti turinį internete. |  |
| **CSS** | *Cascading Style Sheets* – pakopiniai stilių šablonai. Tai kalba, skirta nusakyti kita struktūrine kalba (*HTML*) aprašyto dokumento vaizdavimą. |  |
| **HTTP** | *HyperText Transfer Protocol* – jo paskirtis pateikti standartinį būdą *HTML* puslapių skelbimui ir skaitymui. |  |

**BAIGIAMOJO DARBO PATEIKIMO KAUNO KOLEGIJOS INSTITUCINEI TALPYKLAI FORMA**

|  |  |
| --- | --- |
| Baigiamojo darbo autorius (-iai) |  |
| Baigiamojo darbo pavadinimas lietuvių kalba |  |
| Baigiamojo darbo pavadinimas užsienio kalba |  |
| Baigiamojo darbo santrauka lietuvių kalba (nuo 100 iki 300 simbolių) |  |
| Baigiamojo darbo santrauka užsienio kalba (nuo 100 iki 300 simbolių) |  |
| Baigiamojo darbo raktiniai žodžiai |  |
| Baigiamojo darbo gynimo data |  |



**Technologijų Fakultetas**

**Baigiamojo darbo autoriaus deklaracija**

202\_ m. \_\_\_\_ \_\_\_ d.

Kaunas

Aš, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Programų sistemos studijų programos studentas(-ė) patvirtinu, kad mano baigiamasis darbas

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

parengtas savarankiškai ir visi pateikti duomenys yra teisingi ir gauti sąžiningai. Darbe nėra panaudota informacinė medžiaga, kurią galima priskirti plagiatui ar kuri pažeidžia autorių teises, visi darbe pateikti duomenys surinkti paties darbo autoriaus arba cituojami pagal visus teisės dokumentuose ar bibliografinėse nuorodose keliamus reikalavimus. Darbe nėra neskelbtinos informacijos arba informacijos, kuriai būtų taikomi teisės aktuose numatyti skelbimo apribojimai (jei darbui nėra suteikta speciali žyma).

Prisiimu atsakomybę už baigiamojo darbo kalbos ir stiliaus taisyklingumą.

Suteikiu Kauno kolegijai ir jos įgaliotiems atstovams teisę:

* įkelti apgintą baigiamąjį darbą į Kauno kolegijos institucinę talpyklą neterminuotai prieigai Kauno kolegijos intranete;
* be apribojimų skelbti duomenis apie baigiamąjį darbą (metaduomenis, turinį, santrauką, anotacijas) Kauno kolegijos intranete ir portaluose, pasiekiamuose naudojant įvairias paieškos sistemas;
* baigiamąjį darbą naudoti mokslo ir studijų tikslais, suteikiant sąlygas plagiato patikros sistemoms gauti atspaudą.



**TECHNOLOGIJŲ FAKULTETAS**

**INFORMATIKOS KATEDRA**

**BAIGIAMOJO DARBO VADOVO ATSILIEPIMAS**

202 m. mėn. d.

Kaunas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studentas:** |  | |
| **Baigiamojo darbo tema:** | |  | |
| **Vadovas:** | |  | |
| **Studijų programa:** | **Programų sistemos (**6531BX041**)** | |

BAIGIAMOJO DARBO VERTINIMAS

**1. Temos aktualumas, naujumas ir praktinė baigiamojo darbo reikšmė**

|  |
| --- |
|  |

**2. Darbo loginis nuoseklumas (temos, tikslo, uždavinių, tyrimo objekto, taikomų metodų ir gautų išvadų sąsajos)**

|  |
| --- |
|  |

**3. Gebėjimas sisteminti ir vertinti medžiagą**

|  |
| --- |
|  |

**4. Gebėjimas rasti problemos sprendimą**

|  |
| --- |
|  |

**5. Darbo rezultatų, išvadų bei pasiūlymų pagrįstumas**

|  |
| --- |
|  |

**6. Naudotų literatūros ir kitų informacijos šaltinių naujumas, įvairovė ir kt.**

|  |
| --- |
|  |

**7. Darbo įforminimo kokybė**

|  |
| --- |
|  |

**8. Darbo lietuvių kalbos taisyklingumas**

|  |
| --- |
|  |

**9. Darbo atlikimo sistemiškumas ir savarankiškumas**

|  |
| --- |
|  |

**10. Baigiamojo darbo patikros vertinimas (sutaptis proc. iš viso / nepagrįstų sutapčių)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | / |  |

**11. Siūlymas dėl darbo gynimo baigiamųjų darbų vertinimo komisijos posėdyje**

|  |
| --- |
|  |

**Baigiamojo darbo vadovas (ė):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| (*įmonė, organizacija, pareigos)* |  | (*parašas )* |  | *(vardas, pavardė)* |

**BAIGIAMOJO DARBO VERTINIMO KRITERIJAI**

Baigiamasis darbas ir jo gynimo rezultatai vertinami balais pagal dešimties balų skalę vadovaujantis studijų rezultatų pasiekimo lygiais, kurie nustatomi pagal šiuos vertinimo kriterijus:

| **Pažymys ir trumpas žinių bei gebėjimų apibūdinimas** | **Pasiekimo lygis** | **Reikalavimai baigiamojo darbo turiniui** |
| --- | --- | --- |
| **10 (puikiai)**  Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai  **9 (labai gerai)**  Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai | **Puikus** | Darbo tikslai yra priimtini ir aiškiai suformuluoti.  Darbe pademonstruotos profesinės kompetencijos iš visų, studijų programoje numatytų rezultatų.  Pateikti originalūs arba keli priimtini išsikeltų problemų sprendimo variantai ir argumentuotai atrinkti optimalūs.  Taikyti įvairūs adekvatūs teoriniai modeliai bei analizės metodai. Gauti rezultatai tarpusavyje palyginti.  Pademonstruotos visapusiškos teorinės žinios su darbu susijusių profesinių kompetencijų apimtyje. Išvados yra argumentuotos, konkrečios, apima visus darbo tikslus ir juos atitinka.  Darbas parašytas be kalbos klaidų ir įformintas pagal nustatytus reikalavimus.  Gynimo metu darbas pristatomas kvalifikuotai, nuosekliai, prisilaikant gynimo plano, ginant darbą naudojamos efektyvios vaizdinės priemonės, argumentuotai ir tiksliai atsakoma į vertinimo komisijos narių pastabas, dalykiškai ginama savo nuomonė.  Darbo taikomoji reikšmė – darbo rezultatai gali turėti praktinę reikšmę, o jų taikymas duoti naudą. |
| **8 (gerai)**  Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai  **7 (vidutiniškai)**  Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų | **Tipinis** | Darbo tikslai yra priimtini.  Darbe pademonstruotos profesinės kompetencijos iš daugiau kaip dviejų trečdalių studijų programoje numatytų rezultatų.  Problemų sprendimai yra priimtini ir argumentuoti.  Taikyti adekvatūs teoriniai modeliai ir analizės metodai.  Pademonstruotos geros teorinės žinios su darbu susijusių profesinių kompetencijų apimtyje.  Darbo rezultatai ir išvados yra priimtini, apima visus darbo tikslus ir juos atitinka.  Darbas įformintas pagal nustatytus reikalavimus.  Gynimo metu darbas pristatomas iš esmės kvalifikuotai, prisilaikant gynimo plano, ginant darbą naudojamos vaizdinės priemonės, argumentuotai atsakoma į vertinimo  komisijos narių pastabas.  Darbo taikomoji reikšmė – vidutinė, fragmentiška. |
| **6 (patenkinamai)**  Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų  **5 (silpnai)**  Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus | **Slenkstinis** | Darbo tikslai iš esmės yra priimtini.  Darbe pademonstruotos profesinės kompetencijos iš daugiau kaip pusės studijų programoje numatytų rezultatų.  Problemos iš esmės išspręstos, taikyti priimtini teoriniai modeliai ir analizės metodai.  Pademonstruotos minimalios būtinosios teorinės žinios su darbu susijusių profesinių kompetencijų apimtyje.  Darbo rezultatai ir išvados yra iš esmės priimtini, apima visus darbo tikslus ir juos iš esmės atitinka.  Ginant darbą iš esmės prisilaikoma gynimo plano, vaizdinių priemonių efektyvumas vidutiniškas, atsakymai į komisijos narių pastabas nepilnai argumentuoti. Darbe vyrauja teorinės medžiagos dėstymas pagal pasirinktą temą. Teoriniai teiginiai papildomi, iliustruojami pavyzdžiais.  Darbe yra klaidų, netikslumų.  Studento išvados, pasiūlymai dažniausiai abstraktūs, nekonkretūs, neargumentuoti. Darbo taikomoji reikšmė – menka. |
| **4, 3, 2, 1** | **Nepatenkinamai** | Žinios ir gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų |

Vertinant baigiamąjį darbą, atsižvelgiama į studento gebėjimą:

* kvalifikuotai pristatyti darbą;
* logiškai, motyvuotai atsakyti į Komisijos narių klausimus;
* dalykiškai ginti savo nuomonę;
* paruošti ir panaudoti vaizdinę – iliustracinę medžiagą;
* aiškiai, nuosekliai, taisyklinga kalba reikšti mintis, naudoti specialybės terminologiją;
* naudotis informacijos šaltiniais.

**MOKSLINIŲ TYRIMŲ, EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS IR (AR) MENO VEIKLOS SUTARTIS**

20 m. d. Nr.

Kaunas

**Kauno kolegija**, atstovaujama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_fakulteto dekano\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, veikiančio pagal kolegijos direktoriaus 2019-10-14 įsakymą Nr.1-377 (toliau vadinama Vykdytoju) ir

**Įmonės pavadinimas,** atstovaujamas direktoriaus Vardas Pavardė (toliau vadinama Užsakovu) bei

XX-X gr. studentė(-as) **Vardas Pavardė** (toliau vadinama Tyrėju), šioje Sutartyje kartu vadinami Šalimis, o kiekviena atskirai – Šalimi, sudarė šią sutartį ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų:

**I SKYRIUS**

**SUTARTIES OBJEKTAS**

* 1. Užsakovas paveda, o Vykdytojas kartu su Tyrėju įsipareigoja vykdyti mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir (ar) meno veiklą (toliau – MTEP), rengiant baigiamąjį darbą „XXX“, t. y. atlikti tyrimą, kurio tikslas – *<<parengti, sukurti, nustatyti ir pan.>>* ir perduoti šios veiklos rezultatą Užsakovui, o Užsakovas įsipareigoja tinkamai atliktą darbą priimti ir už jį sumokėti Sutartyje nustatyta tvarka.
  2. Tinkamai atliktos MTEP veiklos rezultatas perduodamas Užsakovui šalims pasirašius priėmimo - perdavimo aktą.
  3. MTEP veiklos atlikimo terminas – nuo sutarties pasirašymo dienos iki 20.... m.......................... d.

**II SKYRIUS**

**VYKDYTOJO, UŽSAKOVO IR TYRĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI**

* 1. **Vykdytojas įsipareigoja**:
  2. Bendradarbiauti su Užsakovu ir Tyrėju, siekiant tinkamai įvykdyti Sutarties sąlygas.
  3. Organizuoti Sutarties 1 punkte nurodytos veiklos įgyvendinimą, vadovaujantis baigiamojo darbo rengimo metodiniais nurodymais.
  4. Konsultuoti Tyrėją dėl tinkamo MTEP veiklos atlikimo, tyrimo duomenų surinkimo ir statistinių duomenų apdorojimo, prižiūrėti atliekamą veiklą, kontroliuoti veiklos kokybę.
  5. Konsultuoti Tyrėją dėl atliktos MTEP veiklos rezultatų sklaidos.
  6. Pateikti Užsakovui sąskaitą faktūrą pagal Šalių pasirašytą priėmimo – perdavimo aktą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo minėto akto pasirašymo.

* 1. **Užsakovas įsipareigoja**:
  2. Bendradarbiauti su Tyrėju ir Vykdytoju bei sudaryti Tyrėjui visas sąlygas, kurios yra būtinos MTEP veiklai atlikti.
  3. Supažindinti Tyrėją su ribotos informacijos naudojimo taisyklėmis bei teisinės atsakomybės už neviešinamos informacijos paskleidimo taikymą.
  4. Pastebėjęs nukrypimų nuo Sutarties sąlygų, nedelsiant apie tai pranešti Tyrėju ir Vykdytojui.
  5. Šalims susitarus vykdyti atliktos MTEP veiklos rezultatų sklaidą.
  6. Priimti nustatytu laiku pagal šią Sutartį atliktą MTEP veiklos rezultatą ir už jį sumokėti Vykdytojui ...............Eur (suma žodžiais......) pagal Vykdytojo pateiktą sąskaitą faktūrą. Mokėjimas turi būti atliktas ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo sąskaitos faktūros pateikimo dienos į Vykdytojo Sutartyje nurodytą sąskaitą.
  7. Vykdytojui pareikalavus sumokėti 0,02 procentų dydžio nuo užsakymo vertės delspinigius už kiekvieną pavėluotą apmokėti sąskaitą faktūrą dieną.
  8. **Tyrėjas įsipareigoja:**
  9. Iš anksto su Užsakovu suderinti mokslo užsakomosios konsultacinės veiklos atlikimo užduotį ir tikslą.
  10. Garantuoti, kad atliekamos MTEP veiklos metu sukurtas materialus ir (ar) nematerialus rezultatas ir (ar) jo dalys nepažeis jokių trečiųjų asmenų teisių.
  11. Konsultuotis su Vykdytoju dėl MTEP veiklos vykdymo tvarkos, vykdyti visus Vykdytojo nurodymus, susijusius su šios veiklos tinkamu atlikimu, dėti maksimalias pastangas Sutartyje nurodytam rezultatui pasiekti.
  12. Atlikti MTEP veiklą ir rezultatą perduoti Užsakovui iki šioje Sutartyje nustatyto termino.
  13. Laikytis profesinės ir akademinės etikos principų.
  14. Neatskleisti, neperduoti raštu, žodžiu ar kitokia forma tretiesiems asmenims jokios komercinės, dalykinės, finansinės ar asmeninio pobūdžio informacijos, su kuria buvo supažindintas šios Sutarties pagrindu, išskyrus teisės aktų nustatytus atvejus.
  15. Šalims susitarus vykdyti atliktos MTEP veiklos rezultatų sklaidą.

**III SKYRIUS**

**ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ**

* 1. Užsakovas turi teisę pateikti pastabas dėl MTEP veiklos rezultato kokybės trūkumų per 2 darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir nurodyti terminą, per kurį Tyrėjas turi ištaisyti nurodytus trūkumus.
  2. Tyrėjas yra atsakingas už savalaikį ir kokybišką MTEP veiklos rezultatų pateikimą Užsakovui ir Vykdytojui.
  3. Tyrėjas, ne dėl Vykdytojo ar Užsakovo kaltės, netinkamai įvykdęs ar visai neįvykdęs MTEP veiklos, privalo Šalims atlyginti visus dėl to atsirandančius tiesioginius nuostolius.
  4. Nei vienai iš Sutarties šalių netaikomos sankcijos už Sutarties nevykdymą, jeigu tai bus nenugalimos jėgos pasekmė.
  5. Šalis neatsako už Sutartyje nustatytų įsipareigojimų neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, jeigu tai įvyko dėl kitos Šalies kaltės.
  6. Visi tarp Šalių iškylantys ginčai ar pretenzijos dėl Sutarties pirmiausia sprendžiami geranoriškai, derybų būdu, vadovaujantis sąžiningumo, protingumo ir teisingumo principais. Negalint išspręsti ginčo geranoriškai, toks ginčas ar pretenzijos perduodamos ir galutinai išsprendžiamos Lietuvos Respublikos teismuose.

**IV SKYRIUS**

**ASMENS DUOMENŲ APSAUGA**

* 1. Sudarydamos šią Sutartį Šalys patvirtina, kad supranta, jog nuo 2018 m. gegužės 25 d. yra tiesiogiai taikomas 2016 m. balandžio 27 d. priimtas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo (toliau – Reglamentas).
  2. Šalys įsipareigoja:
  3. ES ir LR teisės aktų nustatyta tvarka šios Sutarties vykdymo tikslais tvarkyti ir saugoti Šalims pateiktus asmens duomenis.
  4. Bendradarbiaujant tarpusavyje ir pagal galimybes suteikti viena kitai pagalbą, kad kita Šalis galėtų laikytis savo įsipareigojimų pagal asmens duomenų apsaugą reglamentuojančius teisės aktus.
  5. Užtikrinti galimybes duomenų subjektams naudotis savo teisėmis pagal Reglamentą.
  6. Raštu informuoti viena kitą apie kiekvieną asmens duomenų saugumo pažeidimą, susijusį su kitos Šalies perduotais asmens duomenimis.
  7. Tinkamai informuoti fizinius asmenis (savo darbuotojus), kuriuos Šalys pasitelkia Sutarčiai vykdyti, kad jų asmens duomenys gali būti perduoti kitai Šaliai ir gali būti Šalių tvarkomi Sutarties vykdymo tikslais. Fiziniai asmenys apie jų duomenų tvarkymą turi būti informuojami iki jų pasitelkimo Sutarties vykdymui arba iki jų duomenų perdavimo kitai Šaliai momento.

**V SKYRIUS**

**KITOS SĄLYGOS**

* 1. Kiekviena Šalis turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, pranešusi kitai Šaliai raštu apie Sutarties nutraukimą prieš 15 dienų, jeigu kita Šalis neįvykdo arba netinkamai vykdo Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus. Vienašališkai nutraukus Sutartį, kaltoji Šalis atlygina kitai šaliai su Sutarties nutraukimu susijusius tiesioginius nuostolius.
  2. Šalys įsipareigoja atlikti visus nuo kiekvienos iš jų priklausančius veiksmus, maksimaliai ir sąžiningai bendradarbiauti bei dėti visas pastangas, kad kiekviena Šalis galėtų laisvai ir tinkamai įgyvendinti teises ir pareigas kylančias iš šios Sutarties.
  3. Šalys susitaria, kad Užsakovas gali naudoti tyrimo rezultatus įmonės veikloje, o Vykdytojas ir Tyrėjas gali naudoti rezultatus tolimesnių taikomųjų tyrimų plėtotei, juos publikuoti bei vykdyti tyrimo rezultatų sklaidą nekomerciniais tikslais.
  4. Visus Šalių tarpusavio santykius, atsirandančius iš šios Sutarties ir neaptartus jos sąlygose, reglamentuoja Lietuvos Respublikos įstatymai ir kiti teisės aktai.
  5. Šalys patvirtina, jog pasirašydamos Sutartį, susipažino su visu jos turiniu ir vienodai suprato visas jos sąlygas, o Sutartis atitinka kiekvienos Šalies valią bei ketinimus.
  6. Sutartis sudaryta trimis egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią, po vieną kiekvienai sutarties šaliai.
  7. Sutartis įsigalioja jos pasirašymo dieną ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų kylančių iš Sutarties įvykdymo.
  8. Bendradarbiavimo ir sutarties vykdymo tikslais Šalys skiria šiuos atsakingus asmenis:
  9. XXX
  10. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ fakulteto XXX katedros vedėjas / dėstytojas XXXX , el.p.

**VI SKYRIUS**

**ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vykdytojas**  **VšĮ Kauno kolegija** Pramonės pr. 20, 50468 Kaunas  JA kodas 111965284  a.s. LT 287300010002229776,  AB Swedbank,  banko kodas 73000  El. paštas: [rastine@go.kauko.lt](mailto:rastine@go.kauko.lt)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dekanas  Vardas, pavardė  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (parašas)  A.V. | **Užsakovas**  **Įmonės pavadinimas**  *(Adresas)*  JA kodas xxxxxxx  a.s. LT xxxxxxxxx  *(Banko pavadinimas)*  Banko kodas xxxxxx  El. p.  Direktorius  Vardas Pavardė  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (parašas)  A.V. | **Tyrėjas**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ fakulteto**  XX-X gr. studentas (-ė)  Vardas Pavardė  El. p.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (parašas) |