**ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ»**

Індивідуальне завдання на практику

(01 вересня 2025 — 26 жовтня 2025 року)

студента 2 курсу групи ТВ-42мп

Шпильового Петра Вячеславовича

Тема практики: «Рейтингування наукових установ за композитними показниками»

|  |  |
| --- | --- |
| Зміст | Термін  Виконання |
| 1. Початок  проходження практики на підприємстві ТОВ НВП “Символ”. | 01.09.25 |
| 2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи. | 01.09.25 |
| 3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою): | Протягом усього періоду виконання роботи |
| 3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики, а саме: злиття онтологій та особливості цього процесу. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу  (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 02-09.09.25 |
| 3.2. Аналіз предметної області завдання. Проведення огляду існуючих підходів до рейтингування та визначення критеріїв оцінювання наукових установ. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 10-30.09.25 |
| 3.3.  Розробка методики та моделі рейтингування наукових установ за композитними показниками. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 01-20.10.24 |
| 3.4. Тестування методики та перевірка коректності результатів рейтингування. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.25 |
| 3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-24.10.25 |
| 4. Оформлення щоденника і звіту з практики. | 25.10.25 |
| 5. Підготовка і складання заліку з практики. | 26.10.25 |

Індивідуальне завдання на практику

(01 вересня 2025 — 26 жовтня 2025 року)

студента 2 курсу групи ТВ-42мп

Панкова Данила Сергійовича

Тема практики: «Виявлення глибоких фейків методами машинного навчання для захисту цифрових медіа»

|  |  |
| --- | --- |
| Зміст | Термін  Виконання |
| 1. Початок  проходження практики на підприємстві ТОВ НВП «Символ». | 01.09.25 |
| 2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи. | 01.09.25 |
| 3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою): | Протягом усього періоду виконання роботи |
| 3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики, а саме: виявлення діпфейків. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу  (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 02-10.09.25 |
| 3.2. Аналіз предметної області завдань. Розробка алгоритму виявлення діпфейків. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 11-30.09.25 |
| 3.3.  Реалізація алгоритму виявлення діпфейків в аудіо-, фото-, відеофайлах, та графічного інтерфейсу користувача системи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 01-20.10.25 |
| 3.4. Тестування роботи алгоритму та забезпечення його взаємодії з іншими частинами системи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.25 |
| 3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-24.10.25 |
| 4. Оформлення щоденника і звіту з практики. | 25.10.25 |
| 5. Підготовка і складання заліку з практики. | 26.10.25 |

Індивідуальне завдання на практику

(01 вересня 2025 — 26 жовтня 2025 року)

студента 2 курсу групи ТВ-41мп

Ярошовця Ярослава Андрійовича  
Тема практики: «Розробка алгоритмів для генерації реалістичних виразів обличчя віртуальних персонажів на основі аналізу емоційного контексту діалогу»

|  |  |
| --- | --- |
| Зміст | Термін  Виконання |
| 1. Початок  проходження практики на підприємстві «Науково-виробниче підприємство «Символ» України. | 01.09.25 |
| 2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи. | 02.09.25 |
| 3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою): | Протягом усього періоду виконання роботи |
| 3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики, а саме: злиття онтологій та особливості цього процесу. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу  (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 03-10.09.25 |
| 3.2. Аналіз предметної області завдань. Розробка алгоритму злиття онтологій. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 11-30.09.25 |
| 3.3.  Реалізація алгоритму злиття онтологій та графічного інтерфейсу користувача для використання створеної функції в системі. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 01-20.10.25 |
| 3.4. Тестування роботи алгоритму та забезпечення його взаємодії з іншими частинами системи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.25 |
| 3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.25 |
| 4. Оформлення щоденника і звіту з практики. | 26.10.25 |
| 5. Підготовка і складання заліку з практики. | 30.10.25 |

Індивідуальне завдання на практику

(01 вересня 2025- 26 жовтня 2025 року)

студентки 2 курсу групи ТВ-42мп

Плачинди Маргарити Володимирівною

Тема практики: «Методика забезпечення функціональної стійкості кіберзахисту систем керування базами даних»

|  |  |
| --- | --- |
| Зміст | Термін виконання |
| 1. Початок проходження практики на підприємстві ТВО «Символ». | 01.09.2025 |
| 2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи. | 01.09.2025 |
| 3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою): | Протягом усього періоду виконання  роботи |
| 3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики, а саме: проектування системи та їх взаємодія. Консультація і звіт керівникові про виконану роботи (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 02-10.09.2025 |
| 3.2. Аналіз предметної області завдання. Розробка математичної моделі, що описує функціональну стійкість  кіберзахисту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 11-30.09.2025 |
| 3.3. Розробка алгоритмічної моделі для формалізації та аналізу функціональної стійкості кіберзахисту баз даних у процесі протидії зовнішнім та внутрішнім загрозам. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або  четвер кожного тижня) | 01-20.10.2025 |
| 3.4. Тестування роботи алгоритму та забезпечення його інтеграції з іншими компонентами системи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або  четвер кожного тижня). | 20-25.10.2025 |
| 3.5. Комплексне тестування функціональності та налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.2025 |
| 4. Оформлення щоденнику і звіту з практики. | 26.10.2025 |
| 5. Підготовка і складання заліку з практики. | 30.10.2025 |

Індивідуальне завдання на практику

(01 вересня 2025 — 26 жовтня 2025 року)

студента 2 курсу групи ТВ-41мп

Кубрака Сергія Володимировича

Тема практики: « Програмне забезпечення швидкісного методу захисту відеоданих в системах відеоспостереження »

|  |  |
| --- | --- |
| Зміст | Термін виконання |
| 1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ» НДЧ КПІ ім. Ігоря Сікорського. | 01.09.2025 |
| 2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, бази практики та науковим керівником. | 01.09.2025 |
| 3. Виконання основних етапів завдання з практики (із щотижневою консультацією): | Протягом всього періоду |
| 3.1. Аналіз сучасних методів захисту відеоданих у системах відеоспостереження. Огляд криптографічних та швидкісних алгоритмів обробки відеопотоків. | 02.09 – 10.09.2025 |
| 3.2. Розробка програмного забезпечення для реалізації швидкісного методу захисту відеоданих. Вибір алгоритмів та архітектури системи. | 11.09 – 24.09.2025 |
| 3.3. Впровадження функціоналу шифрування та дешифрування відеопотоків у реальному часі. Оптимізація продуктивності для зменшення затримок. | 25.09 – 12.10.2025 |
| 3.4. Тестування роботи розробленого програмного забезпечення на прикладах відеопотоків різної якості та роздільної здатності. Оцінка швидкодії, затримок та рівня захисту. | 13.10 – 20.10.2025 |
| 3.5. Проведення порівняльного аналізу ефективності запропонованого методу з існуючими рішеннями. Підготовка звіту за підсумками практики. | 21.10 – 25.10.2025 |
| 4. Оформлення щоденника практики та фінального звіту. | 26.10.2025 |
| 5. Підготовка до заліку та захист результатів практики на кафедрі. | 30.10.2025 |