

## ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ»

Індивідуальне завдання на практику  
(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)  
студентки 2 курсу групи ТВ-21мп

Галушко Аліни Василівни

Тема практики: «Розробка Веб-сервісу на основі мови запитів GraphQL»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання літератури за темою практики, а саме: актуальність роботи, огляд схожих рішень, практикування мови запитів GraphQL, структурування ідей щодо майбутньої системи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).	03-10.09.23
3.2. Розробка дизайну архітектури вищого рівня для програмної системи спрощення навчального процесу. Упорядкування даних матеріалів в діаграми, графіки чи таблиці. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок, середа).	11-30.09.23
3.3. Написання коду програмної системи. Реалізація веб-сервісу за допомогою мови запитів. Розробка графічного інтерфейсу користувача. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).	01-20.10.23
3.4. Комплексне тестування і налагодження програмної системи. Випробування системи на комп'ютері керівника від кафедри. захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок, середа).	20-25.10.23
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	26.10.23
5. Підготовка і складання заліку з практики.	30.10.23

Індивідуальне завдання на практику  
(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)  
студента 2 курсу групи ТВ-21мп

Миськіва Сергія Богдановича

Тема практики: «Розробка інструментів для моніторингу та перевірки поведінки мереж»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Визначення актуальності роботи, аналіз існуючих рішень та безпосередньо опрацювання літератури за темою практики, а саме: інформаційні мережі, моніторинг поведінки мережі, аналіз пакетів, документація мови програмування C#, надійність та безпечність мережі. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).	03-10.09.23
3.2. Планування та проектування інформаційної мережі та генератору мережевих пакетів. Опис алгоритму моніторингу та ключових етапів перевірки поведінки мереж. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок, середа).	11-30.09.23
3.3. Моделювання інформаційної мережі, яка складалась з декількох підсистем, що взаємодіють між собою. Організація тестової системи для моніторингу та перевірки поведінки. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).	01-14.10.23
3.4. Створення інструменту моніторингу відмов. Аналіз отриманих результатів. Зіставлення результатів з існуючими аналогами. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).	14-20.10.23
3.5. Комплексне тестування і налагодження інформаційної мережі та інструментів моніторингу. Випробування системи на мережі кафедри. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок, середа).	20-25.10.23
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	26.10.23
5. Підготовка і складання заліку з практики.	30.10.23

Індивідуальне завдання на практику  
(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)  
студента 2 курсу групи ТВ-21мп

Опанасевича Олександра Богдановича  
Тема практики: «Програмні засоби формування адаптивних інтерфейсів для використання математичних моделей»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання літератури за темою практики. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок, середа).	03-10.09.23
3.2. Розробка алгоритму програмної системи. Формування архітектури програмної системи, створення базових модулів та їх підключення до системи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок, середа).	11-30.09.23
3.3. Реалізація функціональності системи. Написання коду програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок, середа).	01-20.10.23
3.4. Комплексне тестування і налагодження програмної системи. Випробування системи на локальному комп'ютері. захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок, середа).	20-25.10.23
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	26.10.23
5. Підготовка і складання заліку з практики.	30.10.23

Індивідуальне завдання на практику  
(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)  
студента 2 курсу групи ТВ-21мп

Славського Святослава Володимировича  
Тема практики: «Інструментальні засоби формування поведінки на дорозі»

Зміст	Термін виконання
-------	------------------

1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання літератури за темою практики, а саме: актуальність роботи, дослідження існуючих рішень, дослідження методів та практик формування звичок, розробка мобільних застосунків. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, п'ятниця).	03-10.09.23
3.2. Розробка алгоритму програмної системи, розподіл функціоналу системи. Схематичне відображення усіх процесів та робочих потоків. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, п'ятниця).	11-25.09.23
3.3. Написання коду програмної системи — реалізація математичної складової програми, реалізація отримання даних від GPS, обробка та перетворення отриманих даних. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, п'ятниця).	25-30.10.23
3.4. Написання коду програмної системи — проектування та розробка бази даних, наповнення бази даних первинними даними. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, п'ятниця).	30.09.23-06.10.23
3.5. Написання коду програмної системи — проектування та дизайн інтерфейсу користувача. Реалізація основних екранів системи та взаємодіє між ними. Створення інтерфейсу профіля користувача. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, п'ятниця).	06-14.10.23
3.6. Написання коду програмної системи — розробка функціоналу інтерфейсу користувача, пов'язаного з формуванням та візуалізацією статистики отриманої під час роботи програми. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, п'ятниця).	14-20.10.23
3.7. Комплексне тестування і налагодження програмної системи. Тестування розробленого програмного продукту на власному мобільному приладі. Випробування системи керівником від кафедри. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, п'ятниця).	20-25.10.23
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	26.10.23
5. Підготовка і складання заліку з практики.	30.10.23

Індивідуальне завдання на практику

(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)  
студента 2 курсу групи ТВ-21мп

Цимбалюка Дмитра Валентиновича  
Тема практики: «Детектор виявлення відмов із накопиченням»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Визначення причин актуальності роботи, аналіз існуючих рішень та безпосередньо опрацювання літератури за темою дипломної роботи, а саме: розподіленні інформаційні системи, виявлення збоїв в підсистемах, документація мови програмування Python, надійність та безпечність систем. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).	03-10.09.23
3.2. Планування та проектування розподіленої системи для подальшої розробки. Опис алгоритму розпізнавання відмов та його ключових кроків. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок, середа).	11-30.09.23
3.3. Написання коду розподіленої системи, яка складалась з декількох підсистем, пов'язаних між собою. Організація тестової системи для аналізу продуктивності та ефективності алгоритму. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер)	01-14.10.23
3.4. Створення детектору відмов. Організація обчислень рівню підозри на прикладах. Зіставлення результатів з існуючими методами розпізнавання відмов. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).	14-20.10.23
3.5. Комплексне тестування і налагодження програмної системи. Випробування системи на комп'ютері керівника від кафедри. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок, середа).	20-25.10.23
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	26.10.23
5. Підготовка і складання заліку з практики.	30.10.23

Індивідуальне завдання на практику  
(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)

студента 2 курсу групи ТВ-22мп

Гнатюка Євгенія Сергійовича

Тема практики: «Метод визначення кінетичних параметрів руху автомобілів під час дорожньо- транспортної пригоди за вхідним відеопотоком на основі машинного навчання»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
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: зчитування та обробка відеопотоків, розробка моделей машинного навчання, сегментація зображень, розпізнавання образів, визначення параметрів руху автомобілів на відео. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	03-10.09.23
3.2. Аналіз предметної області завдань: збір та розмітка відеоданих. Розробка модулю зчитування відеопотоку та його попередня обробка. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	11-30.09.23
3.3. Проектування та розробка моделі машинного навчання для визначення кінетичних параметрів руху. Тестування точності результатів. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	01-14.10.23
3.4. Розробка модулю візуального відображення результатів роботи системи. Написання коду веб модулю системи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	14-20.10.23
3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Випробування та тестування програмного застосунку із використанням тестових відео даних. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня)	20-25.10.23
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	26.10.23
5. Підготовка і складання заліку з практики.	30.10.23

Індивідуальне завдання на практику  
(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)  
студента 2 курсу групи ТВ-22мп

Сідорова Богдана Вікторівича

Тема практики: «Інструментальні засоби виявлення неухважного водіння»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
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: причини виникнення та способи виявлення неухважного водіння; моделі розпізнавання та визначення розміщення людських частин тіла; файлове сховище та зберігання зображень. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок або четвер щотижня)	03-10.09.23
3.2. Аналіз предметної області завдань, а саме розробка семантичної та процесної моделі. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок або четвер щотижня).	11-30.09.23
3.3. Розробка алгоритму вирішення виявлення неухважного водіння та класифікації зображень за причинами виникнення неухважного водіння. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок або четвер щотижня).	01-14.10.23
3.4. Написання коду для створення файлового сховища та інтерфейсу користувача. Створення класів контролерів та сервісів, що відповідають за запити на сервер. Інтеграція розробленого алгоритму в систему. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок або четвер щотижня).	14-20.10.23
3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Випробування та тестування програмного застосунку за допомогою датасету з тестових зображень. захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок або четвер щотижня).	20-25.10.23
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	26.10.23

5. Підготовка і складання заліку з практики.	30.10.23
--	----------

Індивідуальне завдання на практику  
(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)  
студента 2 курсу групи ТВ-22мп

Тимошенка Павла Ростиславовича

Тема практики: «Аналіз та розробка бібліотеки алгоритмів моніторингу та перезапуску серверу, що відмовив»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
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: дослідження роботи оркестраторів контейнерів, вивчення, як поширювати бібліотеки, дослідження засобів комунікації в мікро сервісній архітектурі. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	03-10.09.23
3.2. Аналіз предметної області завдань, а саме розробка дизайну семантичної та процесної моделей. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	11-30.09.23
3.3. Розробка алгоритму вирішення завдань відслідковування робото спроможності сервісу та відновлення його роботи. Написання коду для відслідковування робото спроможності сервісу та відновлення його роботи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	01-20.10.23
3.4. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Випробування та тестування програмного застосунку із використанням реального розгорнутого сервісу. захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	20-25.10.23
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	26.10.23
5. Підготовка і складання заліку з практики.	30.10.23



Індивідуальне завдання на практику  
(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)  
студента 2 курсу групи ТВ-22МП

Тиховського Ростислава В'ячеславовича

Тема практики: «Аналіз та розробка алгоритмів забезпечення функціональної стійкості розподілених веб-додатків»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання літератури за темою практики, а саме: пошук та аналіз існуючих алгоритмів забезпечення функціональної стійкості розподілених веб-додатків, балансування навантаження веб-серверів, статичне та динамічне балансування, алгоритми балансування, відмовостійкість. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).	03-10.09.23
3.2. Розробка алгоритму програмної системи. Визначення архітектури системи, розробка алгоритму балансування, розподілу навантаження між компонентами системи, забезпечення цілісності даних. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок, середа)	11-30.09.23
3.3. Написання коду програмної системи — написання коду клієнтської та серверної частини, імплементація алгоритму балансування навантаження. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).	01-20.10.23
3.4. Комплексне тестування і налагодження програмної системи. Випробування і тестування програмної системи. захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок, середа).	20-25.10.23
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	26.10.23
5. Підготовка і складання заліку з практики.	30.10.23

Індивідуальне завдання на практику  
(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)  
студента 2 курсу групи ТВ-22мп

Фірстенка Владислава Андрійовича

Тема практики: «Система науково-статистичного аналізу можливостей для тимчасового переїзду до інших країн та формування інформаційних рекомендацій для населення України в умовах воєнного часу»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання літератури за темою практики, а саме: інтелектуальний пошук інформації щодо предметної області теми дисертації, пошук та визначення методів математичної статистики і штучного інтелекту для їх використання у визначенні вірогідності успішного облаштування та генерації рекомендацій по переїзду. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	03-10.09.23
3.2. Аналіз предметної області завдань: розробка семантичної та процесної моделі системи науково-статистичного аналізу. Робота над базою знань. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	11-30.09.23
3.3. Розробка алгоритму інформаційної технології науково-статистичного аналізу. Занесення початкових статистичних даних у базу. Написання коду науково-статистичної системи: написання алгоритмів та сервісів обрахування статистичних даних та статистично-ймовірних можливостей для тимчасового переселення; написання класів, моделей зберігання цих даних. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або четвер кожного тижня).	01-14.10.23
3.4. Написання коду допоміжних класів, сервісів та методів для класифікації та порівняння статистичних даних. Написання коду візуалізації статистичних даних та інтерфейсу системи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або четвер кожного тижня).	14-20.10.23
3.5. Комплексне тестування і налагодження програмної системи. Випробування, модульне та мануальне тестування системи науково-статистичного аналізу для тимчасового переїзду українців. Захист на кафедрі	20-25.10.23

програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або четвер кожного тижня).	
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	26.10.23
5. Підготовка і складання заліку з практики.	30.10.23

Індивідуальне завдання на практику  
(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)  
студентки 3 курсу групи ТВ-22мп

Човган Іванни Олександрівни

Тема практики «Метод визначення учасників і кадру моменту дорожньо-транспортної пригоди за вхідним відеопотоком на основі машинного навчання»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
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: зчитування та обробка відеопотоків, розробка моделей машинного навчання, сегментація зображень, розпізнавання образів. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	03-10.09.23
3.2. Аналіз предметної області завдань: збір та розмітка відеоданих. Розробка модулю зчитування відеопотоку та його попередня обробка. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	11-30.09.23
3.3. Проектування та розробка моделі машинного навчання для визначення учасників дорожньо-транспортної пригоди. Тестування точності результатів. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	01-14.10.23
3.4. Проектування та розробка моделі машинного навчання для визначення кадру моменту дорожньо-транспортної пригоди. Тестування точності результатів. Написання коду веб модулю системи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	14-20.10.23

3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Випробування та тестування програмного застосунку із використанням тестових відео даних. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	20-25.10.23
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	26.10.23
5. Підготовка і складання заліку з практики.	30.10.23

Індивідуальне завдання на практику  
(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)  
студента 2 курсу групи ТВ-22мп

Чурчина Дениса Андрійовича

Тема практики «Інструментальні засоби аналізу якості дорожнього покриття»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
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: інтелектуальний пошук інформації щодо предметної області теми дисертації, визначення критеріїв відповідності частин зображень з відео-потоків до вад дороги, а також критеріїв їх класифікації та позиціонування у просторі. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	03-10.09.23
3.2. Аналіз предметної області завдань, а саме розробка семантичної та процесної моделі. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або четвер кожного тижня).	11-30.09.23

3.3. Розробка алгоритму вирішення задачі виявлення вад дорожнього покриття. Написання коду для аналізу виявлених вад, їх класифікації. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або четвер кожного тижня).	01-14.10.23
3.4. Написання коду інструментальних засобів для аналізу якості дорожнього покриття — класи й методи для обробки та аналізу даних, інтерфейс системи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або четвер кожного тижня).	14-20.10.23
3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Випробування та тестування програмного застосунку із використанням реальних відеозаписів дороги. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або четвер кожного тижня).	20-25.10.23
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	26.10.23
5. Підготовка і складання заліку з практики.	30.10.23

Індивідуальне завдання на практику  
(01 вересня 2023 — 26 жовтня 2023 року)  
студента 2 курсу групи ТВ-22пм

Шульженка Кирила Олександровича

Тема практики: «Інструментальні засоби взаємодії в мережах транспортних засобів»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Символ».	01.09.23
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.09.23
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання літератури за темою практики, а саме: існуючі інструментальні засоби взаємодії в мережах транспортних засобів. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).	03-10.09.23
3.2. Аналіз предметної області, вибір архітектури системи та технологій реалізації, розробка бази знань, семантичної та процесної моделей. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).	11-30.09.23

<p>3.3. Розробка алгоритму передачі даних. Розробка архітектури програмної системи. Діаграма компонентів. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).</p>	<p>01-14.10.23</p>
<p>3.4. Написання коду програмної системи — Модуль common де будуть реалізовані основні функції які не підв'язані до конкретної архітектури ос. Модуль protocols де будуть реалізовані протоколи. Модуль android-connections модуль де буде реалізований усі можливі види зв'язку по різним видам бездротового зв'язку. Модуль analytics де будуть реалізовані алгоритми аналізу передачі даних. Модуль android-app реалізація для android платформи. Також буде створена база даних для зберігання інформації користувачів. Також буде створено веб сервер для можливості доступу до інформації користувачів. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).</p>	<p>14-20.10.23</p>
<p>3.5. Комплексне тестування і налагодження програмної системи. Випробування системи на локальному комп'ютері. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (вівторок, четвер).</p>	<p>20-25.10.23</p>
<p>4. Оформлення щоденника і звіту з практики.</p>	<p>26.10.23</p>
<p>5. Підготовка і складання заліку з практики.</p>	<p>30.10.23</p>