



Студентський науковий гурток «VIRTUAL» 2024 – 2025 н.р.

Староста гуртка: Дузя Сергій

План роботи студентського наукового гуртка «Virtual»



ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
ІНЖИНІРСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

ВІДДІЛЕННЯ ЕКОНОМІКИ, ЛОГІСТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ
ЦИКЛОВА КОМІСІЯ З КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

ПЛАН

роботи студентського наукового гуртка

«VIRTUAL»

циклової комісії з комп'ютерної інженерії

Розглянуто на засіданні

циклової комісії з комп'ютерної інженерії

Голова циклової комісії  Анна КАЛІНІЧЕНКО

План роботи наукового гуртка «VIRTUAL»

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення
1	Узгодження плану діяльності предметного гуртка. Ознайомлення з актуальними напрямками дослідження	Вересень	Очно
2	Участь студентів у Всеукраїнських інтернет-олімпіадах, що проводять освітні платформи «На урок» і «Всесвіта»	Протягом року	Дистанційно
3	Участь студентів у Всеукраїнських конкурсах, які проводять інші заклади фахової передплатної освіти	Протягом року	Дистанційно
4	Обговорення питань, пов'язаних з вибором навчальної тематики, яка стосується розвитку ІТ-технологій	Жовтень	Очно
5	Відбір, обговорення тем підготовки тез доповідей для участі у студентських науково-практичних конференціях	Жовтень, лютий	Очно
6	Відбір та обговорення тем підготовки тез доповідей на науково-практичну конференцію у Ніжинському ФК НУБіП України	жовтень, квітень	очно - дистанційно
7	Участь гуртківців у Дні відкритих дверей коледжу	Листопад	очно - дистанційно
8	Обговорення питань, пов'язаних з підготовкою до проведення тижня циклової комісії в межах Дня безпеки в Інтернеті та Дня комп'ютерника	січень	очно - дистанційно
9	Участь студентів у заходах, присвячених Дню безпеки в Інтернеті	Лютий	очно - дистанційно
10	Участь студентів у заходах, присвячених Дню комп'ютерника	Лютий	очно - дистанційно
11	Обговорення результатів досліджень студентів за обраними темами	листопад, травень	очно - дистанційно
12	Обговорення та підготовка робіт студентів до участі у конкурсах	Протягом року	очно - дистанційно
13	Зустрічі з фахівцями практиками, роботодавцями, провідними спеціалістами	Протягом року	очно - дистанційно
14	Обговорення результатів роботи гуртка за рік	Травень	очно

УЧАСТЬ У ВСЕУКРАЇНСЬКИХ ІНТЕРНЕТ-ОЛІМПАДАХ



Назва олімпіади	Ступінь диплома	Кількість
XXIII Всеукраїнська інтернет-олімпіада «На урок»	Диплом III ступеня	5
XXIII Всеукраїнська інтернет-олімпіада «На урок»	Диплом II ступеня	15
XXIII Всеукраїнська інтернет-олімпіада «На урок»	Диплом I ступеня	7



Участь у студентських конференціях



1

Всеукраїнська студентська науково-практична конференція
«СТУДЕНТСЬКА НАУКА У ХХІ СТОЛІТТІ: ВИКЛИКИ, ПРОБЛЕМИ ТА
МАЙБУТНІ ПЕРСПЕКТИВИ»

29.10.2024
Ніжинський ФК
НУБіП України



Участь у студентських конференціях



2

Всеукраїнська науково-практична конференція
«Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій в
Україні та світі».

07.11.2024
Бережанський ФК
НУБіП України



Участь у студентських конференціях



Всеукраїнська студентська науково-практична конференція
«МОЛОДЬ ЯК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПОТЕНЦІАЛ НАЦІЇ: ОСВІТА, НАУКА,
ІННОВАЦІЇ»

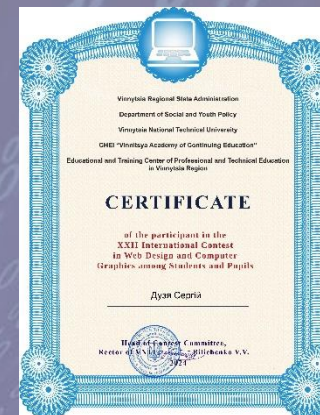
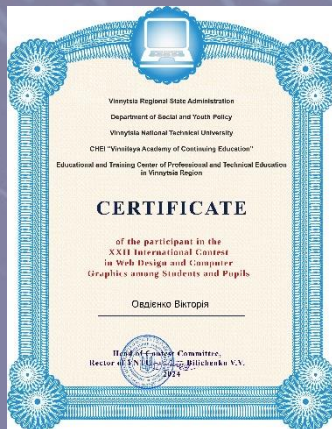
15.05.2025
Ніжинський ФК
НУБіП України

Шевченко Марія	Штучний інтелект: поняття, історія та види
Гомоляко Наталія	Волонтерство та соціальна відповідальність: досвід студентів Ніжинського ФК НУБіП України
Овдієнко Вікторія	Трансформація у світі фотографії: від плівки до штучного інтелекту
Кубрак Олег	Домени кібербезпеки
Гомоляко Наталія	Кіберфронт гібридної війни: аналіз кібератак РФ як ключового елементу дестабілізації України
Денис Євтеєв	Аналіз сучасних технологій розробки інтернет-магазинів
Микола Бурський	Особливості проектування оптоволоконної GPON-мережі в приватному секторі з урахуванням перспективного розвитку території
Назар ВИХОП	Сучасні технології розробки інформаційних сайтів: особливості, підходи та фреймворки

УЧАСТЬ У КОНКУРСАХ



XXII МІЖНАРОДНИЙ КОНКУРС ІЗ WEB-ДИЗАЙНУ ТА КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ



ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ЧЕМПІОНАТ З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ



ВЕБІНАР З КІБЕРБЕЗПЕКИ



Київ, 2025

Національний банк України

ТАААН

eset

СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що

Калюжна Ангеліна

прослухав(ла) онлайн-вебінар
"Кібербезпека як професія майбутнього: актуальність, навички та кар'єрні можливості",
що відбувався в межах заходів із платіжної безпеки до Дня безпечного Інтернету

Директор Департаменту комунікацій НБУ
Юлія ЄВТУШЕНКО



Київ, 2025

Національний банк України

ТАААН

eset

СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що

Мартиненко Богдан

прослухав(ла) онлайн-вебінар
"Кібербезпека як професія майбутнього: актуальність, навички та кар'єрні можливості",
що відбувався в межах заходів із платіжної безпеки до Дня безпечного Інтернету

Директор Департаменту комунікацій НБУ
Юлія ЄВТУШЕНКО



Київ, 2025

Національний банк України

ТАААН

eset

СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що

Зима Анастасія

прослухав(ла) онлайн-вебінар
"Кібербезпека як професія майбутнього: актуальність, навички та кар'єрні можливості",
що відбувався в межах заходів із платіжної безпеки до Дня безпечного Інтернету

Директор Департаменту комунікацій НБУ
Юлія ЄВТУШЕНКО



Київ, 2025

Національний банк України

ТАААН

eset

СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що

Євтеєв Денис

прослухав(ла) онлайн-вебінар
"Кібербезпека як професія майбутнього: актуальність, навички та кар'єрні можливості",
що відбувався в межах заходів із платіжної безпеки до Дня безпечного Інтернету

Директор Департаменту комунікацій НБУ
Юлія ЄВТУШЕНКО



Участь у проєкті «Збір даних та діджиталізація з акцентом на університетські коледжі у 2024 році»



CERTIFICATE OF PARTICIPATION

Kubrak Oleh

Separated Subdivision "Nizhyn Applied College of National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine"

participated successfully in the DAAD project no. 57649162 «Digit 3:Data collection and digitalisation with a focus on University Colleges in 2024»
from 01.01.2024 to 31.12.2024

By actively engaging in project activities, Oleh Kubrak has gained valuable insights and practical experience in areas such as:

- **On-farm Data Collection:** Participants visited farms in their regions, engaging with farmers, identifying challenges, and gathering data for economic assessments.
- **Gross Margin Calculation:** The course included calculating gross margins for major crops in the region, using real data from local farms.

The project team thanks Name Surname for his active participation in the project and wishes him success in his future professional activities.

Weihenstephan-Triesdorf, 2024-09-19



Ralf Schlauderer
Vice President of HSWT

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

Melnykovych Denys

Separated Subdivision "Nizhyn Applied College of National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine"

participated successfully in the DAAD project no. 57649162 «Digit 3:Data collection and digitalisation with a focus on University Colleges in 2024»
from 01.01.2024 to 31.12.2024

By actively engaging in project activities, Denys Melnykovych has gained valuable insights and practical experience in areas such as:

- **On-farm Data Collection:** Participants visited farms in their regions, engaging with farmers, identifying challenges, and gathering data for economic assessments.
- **Gross Margin Calculation:** The course included calculating gross margins for major crops in the region, using real data from local farms.

The project team thanks Name Surname for his active participation in the project and wishes him success in his future professional activities.

Weihenstephan-Triesdorf, 2024-09-19



Ralf Schlauderer
Vice President of HSWT

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

Chutchenko Oleh

Separated Subdivision "Nizhyn Applied College of National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine"

participated successfully in the DAAD project no. 57649162 «Digit 3:Data collection and digitalisation with a focus on University Colleges in 2024»
from 01.01.2024 to 31.12.2024

By actively engaging in project activities, Oleh Chutchenko has gained valuable insights and practical experience in areas such as:

- **On-farm Data Collection:** Participants visited farms in their regions, engaging with farmers, identifying challenges, and gathering data for economic assessments.
- **Gross Margin Calculation:** The course included calculating gross margins for major crops in the region, using real data from local farms.

The project team thanks Name Surname for his active participation in the project and wishes him success in his future professional activities.

Weihenstephan-Triesdorf, 2024-09-19



Ralf Schlauderer
Vice President of HSWT

ЕКСКУРСІЯ ДО ПІДПРИЄМСТВА ТОВ «НОВА ПОШТА»



ІТ-ТЕХНОЛОГІЇ У ПИВОВАРНІЙ СПРАВІ



Перший український хакатон «100 IT Hackathon»



Місце проведення: 13-15 грудня 2024 року, Вінниця.

Учасник і переможець Дузя Сергій отримав сертифікат на Грант у розмірі **100 000 гривень** на навчання в коледжі Вінницької ІТ-Академії.



ГРА З ПРАВИЛ КІБЕРГІГІЄНИ «КІБЕРБЛІЦ»



КОНКУРС-ГРА «ЦІКАВЕ КРЕСЛЕННЯ»



ВЕБКВЕСТ З ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

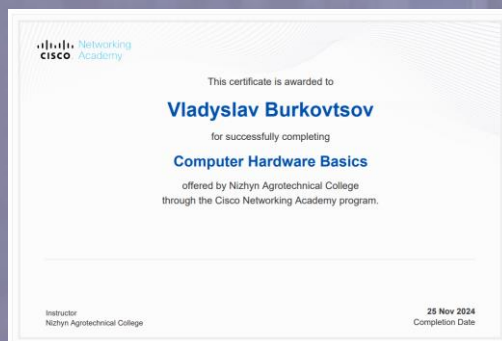
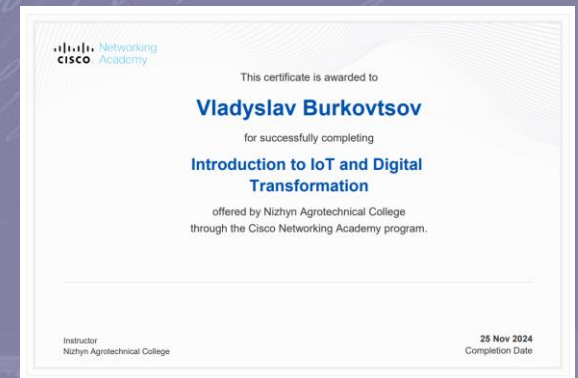


Дузя Сергій здобув III місце і нагороду - павербанк

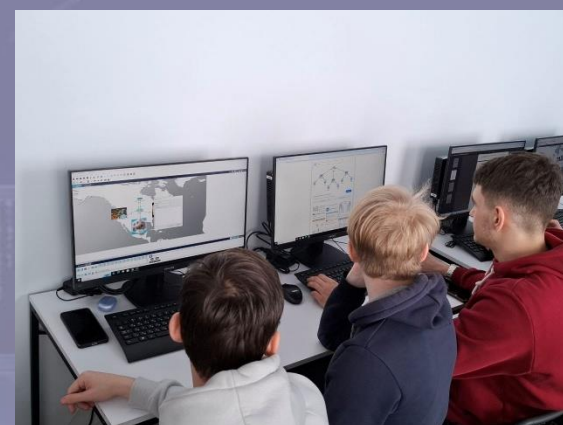
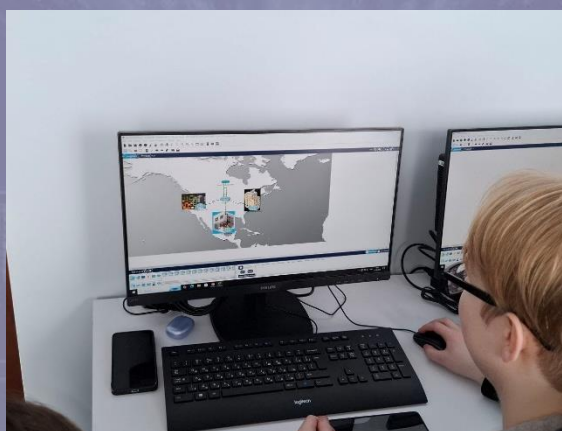
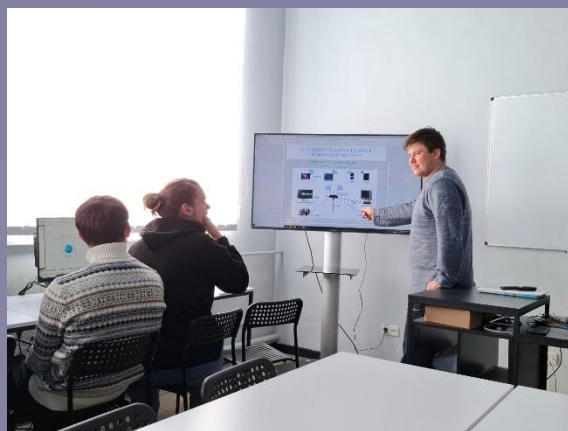


Труба Максим посів V місце і нагороду – карта пам'яті

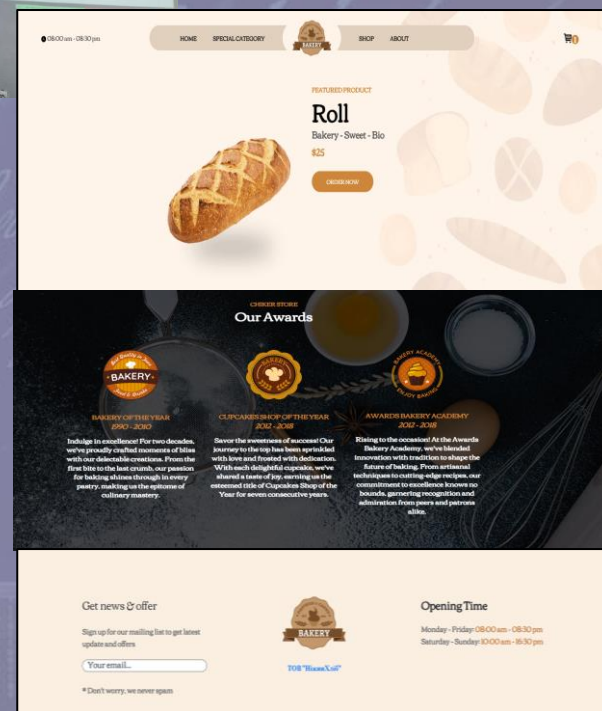
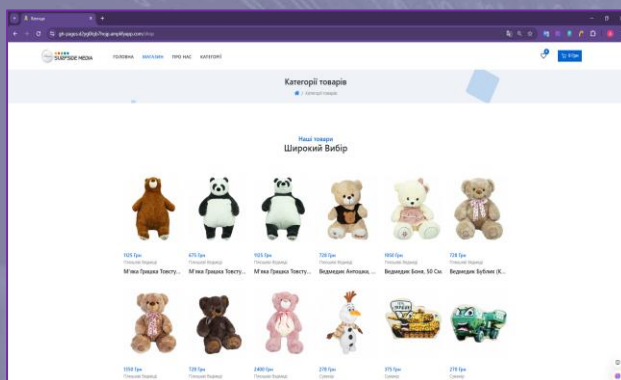
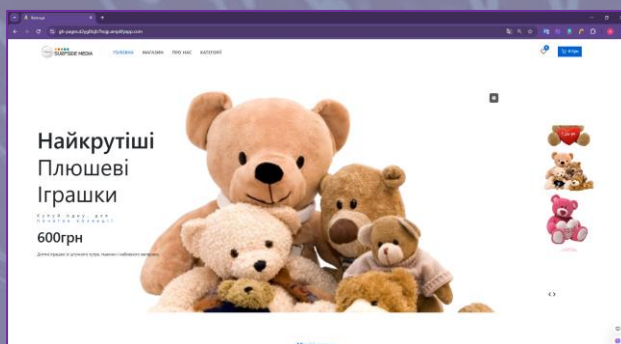
Networking Academy CISCO



У ПРОЦЕСІ РОБОТИ



У ПРОЦЕСІ РОБОТИ



Розробка Е-рітейл сайту з продажу дитячих іграшок за допомогою фреймворку React

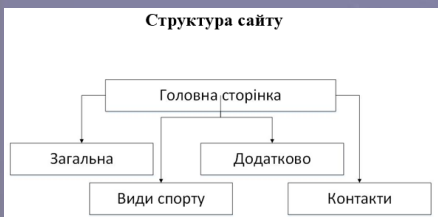
Розробка Е-рітейл сайту з продажу хлібної продукції за допомогою фреймворку React

У ПРОЦЕСІ РОБОТИ

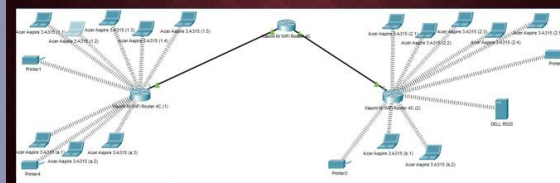


НАЛАШТУВАННЯ WIRELESS ROUTER

Структура сайту



МОДЕЛЬ СПРОЄКТОВАНОЇ ЛОКАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ БУДІВЛІ



Інформаційний сайт
про кращі комп'ютерні ігри 2023

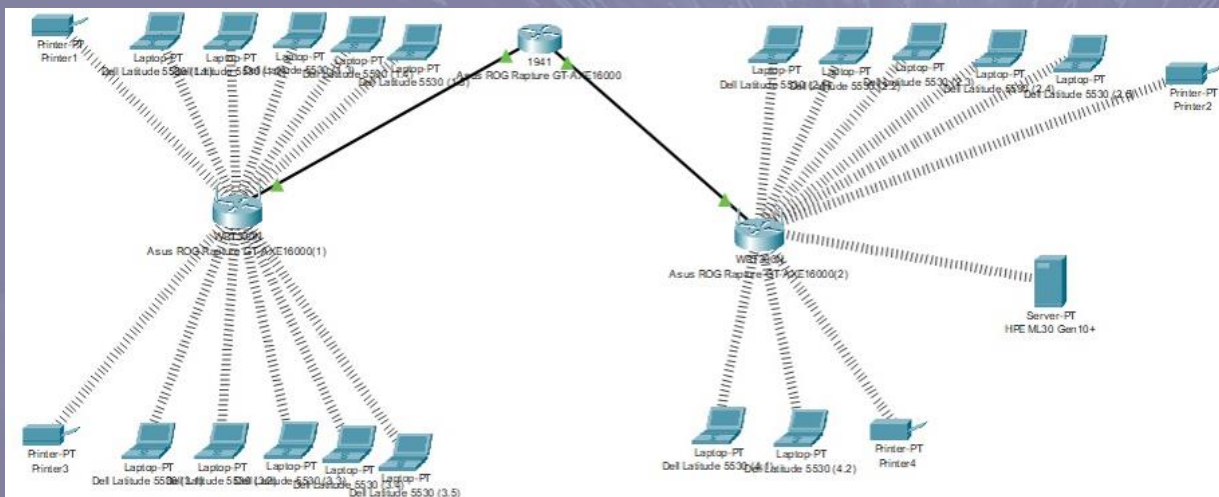
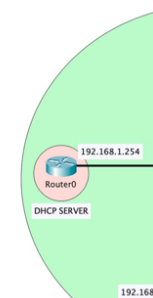
Розробка проєкту бездротової локальної
комп'ютерної мережі одноповерхової будівлі
засобами Cisco Packet Tracer

У ПРОЦЕСІ РОБОТИ

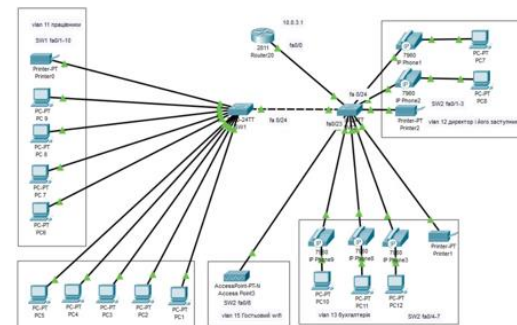


Налаштування DHCP на маршрутизаторі Cisco

- Увімкнення DHCP на інтерфейсі**
Увімкніть DHCP-сервер на потрібному інтерфейсі маршрутизатора, щоб автоматично призначати IP-адреси клієнтам в мережі.
- Налаштування діапазону IP-адрес**
Визначте діапазон IP-адрес, які DHCP-сервер надаватиме клієнтам, щоб уникнути конфліктів в мережі.
- Встановлення параметрів DHCP**
Налаштуйте додаткові параметри DHCP, такі як шлюз за промовчанням, DNS-сервери та інші опції, необхідні для коректної роботи клієнтів.

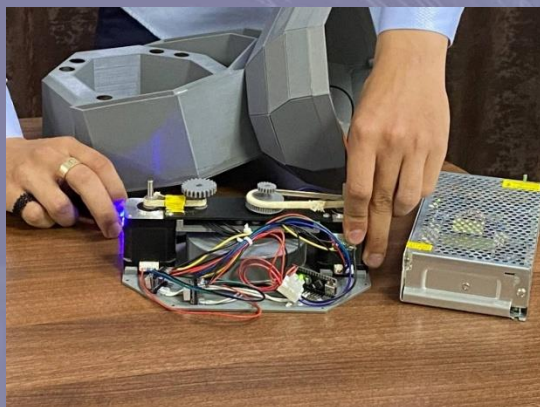
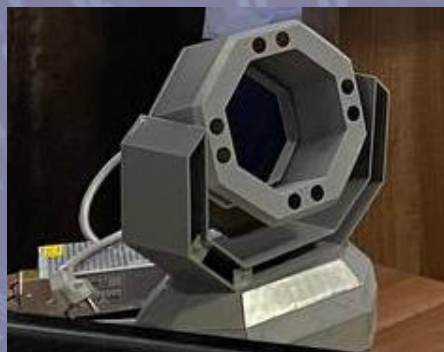


Спроектована локальна мережа



Проектування комп'ютерної мережі офісу

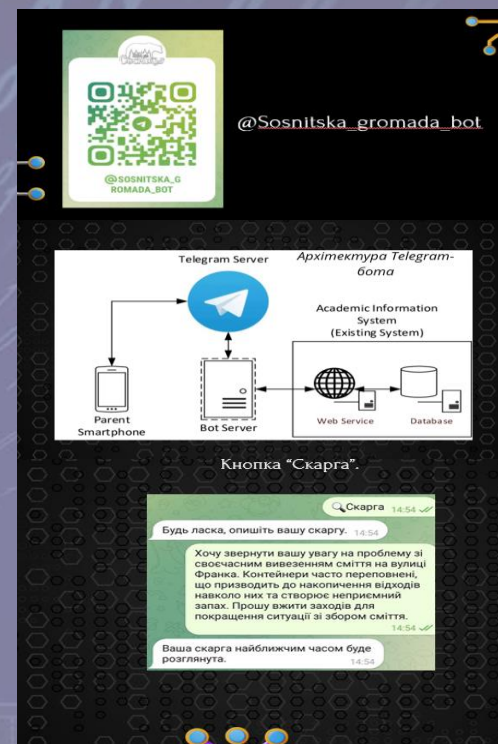
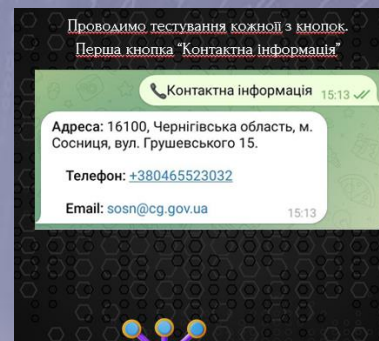
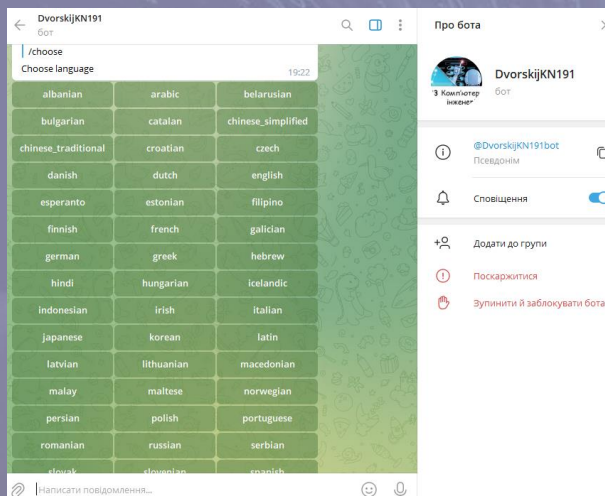
У ПРОЦЕСІ РОБОТИ



Розробка комбінованого датчика руху з використанням мікроконтролера Arduino

Розробка годинника на газорозрядних індикаторах з використанням мікроконтролера Arduino

У ПРОЦЕСІ РОБОТИ



Створення Telegram-боту для покращення комунікації між жителями міста та органами місцевого самоврядування

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

