



Відокремлений структурний підрозділ
«Ірпінський фаховий коледж
Національного університету біоресурсів і природокористування України»



Студентський науковий гурток «Вебери»

Науковий керівник:
викладач,
Дулова Олександра Ігорівна

Староста гуртка:
студент групи 307-К
Кічак Богдан

Науковий напрям та тематика роботи студентського наукового гуртка

Розвиток знань з основ веб-технологій та веб-дизайну, а також формування стійких практичних компетентностей у сфері розробки веб-продуктів



Мета створення студентського наукового гуртка

Залучення обдарованої студентської молоді до наукових досліджень в галузі веб-технологій, розкритті основних проблем сучасного веб-дизайну; тенденцій розвитку, змісту та інструментарію розробки веб-сайтів з використанням веб-програмування та веб-дизайну.



Основні завдання наукового гуртка

-  сприяти підготовці студентів до наукової роботи в галузі веб-технологій та веб-дизайну;
-  розвивати ініціативність та творчість до вирішення практичних завдань у галузі веб-технологій та веб-дизайну;
-  сприяти формуванню творчої особистості студента шляхом підвищення їх наукової активності під час участі у роботі гуртка;
-  надавати можливість для розвитку індивідуальних наукових та організаційних здібностей студентів у сфері WWW, які зацікавлені у наукових дослідженнях, котрі не входять до стандартного навчального процесу.

План-графік роботи наукового гуртка «Вебери» на 2020-2021 н.р.

Заходи	Дата	Місце проведення	Відповідальний
Загальні збори членів гуртка, затвердження плану роботи гуртка «Вебери» на 2020-21 н.р.	вересень 2020 р.	Коледж	Дулова О.І., Кічак Б.В.
Створення та розробка структури платформи Discord для застосування під час дистанційного навчання	вересень 2020 р.	Коледж	Дулова О.І., члени гуртка
Підтримка роботи платформи Discord	протягом року		Дулова О.І., члени гуртка
Опанування курсу платформи Prometheus «Основи Web UI розробки»	протягом року		Дулова О.І., члени гуртка
Участь в ініціативі Мережевої академії Cisco - CyberSecurity Step by Step 2020-2021	жовтень-грудень 2020 р.	Коледж/онлайн	Дулова О.І., члени гуртка
Участь у круглому столі "Жінки в історії науки і техніки" серед студентів спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія"	жовтень 2020 р.	Онлайн, платформа Discord	Дулова О.І., члени гуртка
Участь у IV Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих учених, студентів і курсантів	листопад 2020 р.	м. Львів	Дулова О.І., Бойсан Д.Б.
Участь у заходах Мережевої академії Cisco, присвячених Дню безпечного Інтернету 2021	лютий 2021 р.	Онлайн, платформа Discord	Дулова О.І., члени гуртка
Участь у круглому столі «Захист персональних даних. Кібербезпека»	березень 2021 р.	Онлайн, платформа Discord	Дулова О.І., Бушуєва Д., Кічак Б., Толстих М.
Участь у XXII зльоті студентських лідерів аграрної освіти	травень 2021 р.	м. Суми, СНАУ	Дулова О.І., Кічак Б., Толстих М.

Засідання наукового гуртка – Вересень 2020р.

- ✓ Затвердження плану роботи гуртка на 2020-2021 н.р.;
- ✓ Ідея створення та оформлення серверу у платформі Discord для дистанційного навчання.



Discord - програма, яка призначена для створення спільнот, починаючи від геймерських, закінчуючи освітніми та бізнес-спільнотами. Дискорд має підтримку ОС (Windows, macOS, Android, iOS, Linux) та вебпереглядачів. Створений за допомогою фреймворку Electron.

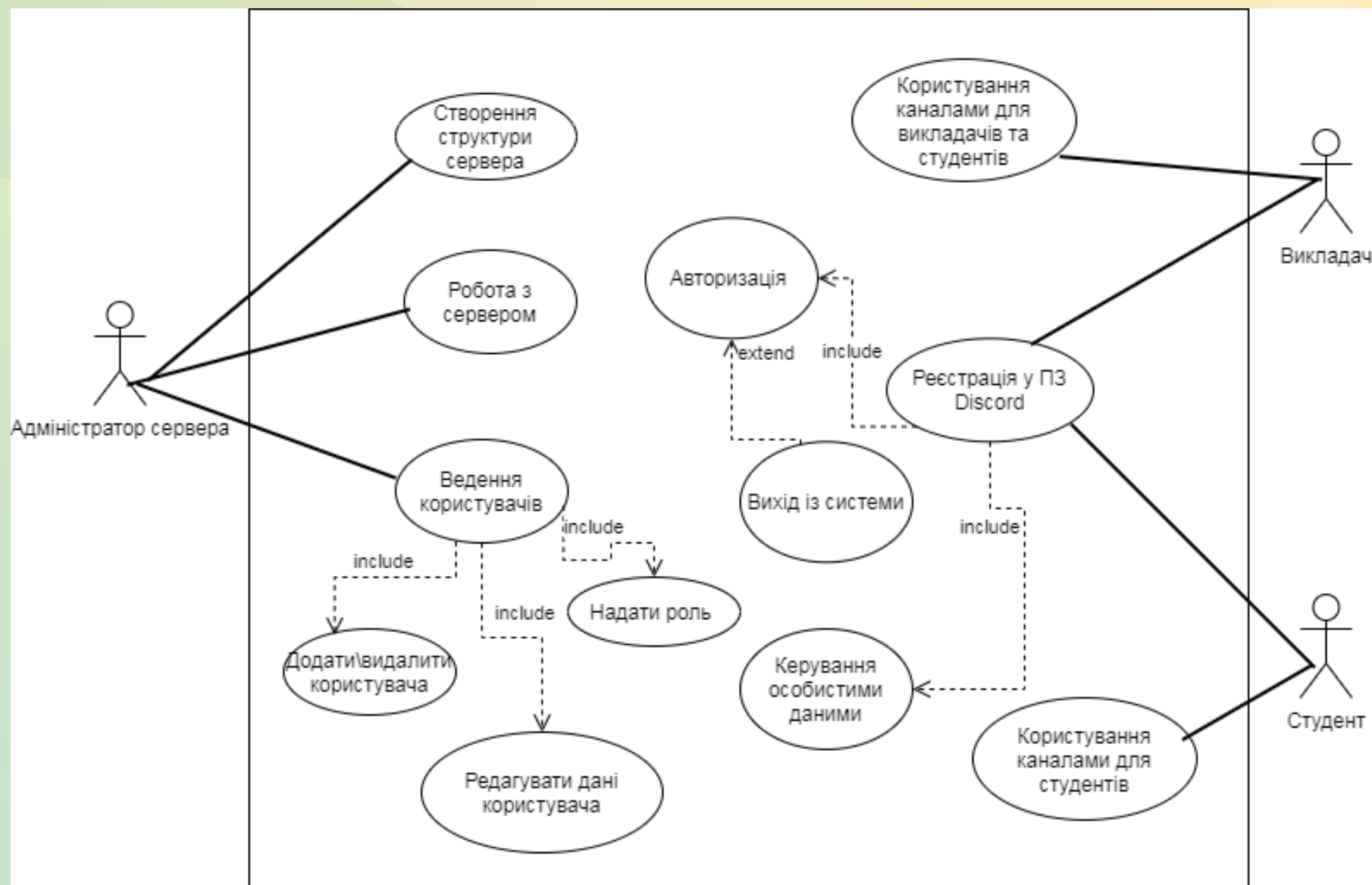
Додаток здатний організовувати голосові конференції з налаштуванням каналу зв'язку, створювати публічні й приватні чати для обміну текстовими повідомленнями.



Структура серверу коледжу у Discord



UML



Результат

Ірпінський фаховий кол... ▾

ВІТАЄМО!

правила-сервера

зв'язок-з-адміністраціє...

СПЕЦ-КАНАЛИ

для-заходів

Для заходів 00 99

Перездачі 00 99

Перездачі 2 00 99

МОДЕРАЦІЯ/АДМІНІСТРАЦІЯ

чатлоггер

рольлоггер

модерація

ЕКОНОМІЧНЕ ВІДДІЛЕННЯ

101-е

102-о

103-ф

201-о

202-о

109-о

203-ф

204-ф

110-ф

301-о

302-о

303-ф

109о-110ф-111т

101-Е 00 99

102-О 00 99

103-Ф 00 99

201-О 00 99

202-О 00 99

Інформація 44390

зв'язок-з-адміністрацією-сервера

Отключили звук...не чую 🙄

7 апреля 2021 г.

Маріанна Шевель 07.04.2021

Добрый ранок Шевель Маріанна, група 202-О прошу підключити на канал. Дякую.

13 апреля 2021 г.

joухd 13.04.2021

Яяяяя

20 апреля 2021 г.

Маленький Стас 20.04.2021

21 апреля 2021 г.

22 апреля 2021 г.

30 апреля 2021 г.

5 мая 2021 г.

8:30

8:40

создатель — 3

Ірпінський Олександр

Кічак Богдан

я взагалі не з коледжа

МОДЕРАТОР — 1

Горбаченко Андрія

Слушаю Spotify

ВИКЛАДАЧ — 5

Дулова Олександра

Ірина Винник

Карасюк Софія Воло...

Наталія Дель

Юрій Олегович

СТАРОСТА — 3

Бойсан Данило

Горбач Діма

Зуєва Софія

101-Е — 1

Шевчук Тоня

102-О — 3

Неведа Марина

Попова Юлія

Югатова Катя

103-Ф — 6

Ватащук Катерина

Комаровська Ірина

Ніколенко Марина

Добро пожаловать на сервер

Ірпінський фаховий коледж НУБіП України

Это начало истории этого сервера.

Кічак Богдан 05.09.2020

Шановні студенти, будь ласка ознайомтесь з правилами серверу!

1. Не вживати ненормативну лексику!

2. Не відмічати усіх у чаті!

3. Використовувати сервер для навчання!

4. Не спамити у чатах.

При будь-яких зауваженнях, або питаннях та пропозиціях звертайтеся у чат "зв'язок з адміністрацією сервера"!

21 сентября 2020 г.

Кічак Богдан 21.09.2020

Тепер для того, щоб отримати доступ до вашої групи потрібно:

1) Мати нікнейм за формою: Прізвище Ім'я

2) Вказати групу у повідомленні.

!! Без правильного нікнейму ви не будете допущені до сервера.

У вас недостаточно прав, чтобы отправлять сообщения в этом канале.

Бушуєва Дар'я
@MintD#0405

Модератор

Староста

208-K

+

Гаращенко Андрій
@Jedebey#4390

Модератор

V.I.P

407-K

+

Макогон Микита
@FRAGLORD#0859

Модератор

V.I.P

407-K

+

Ірпінський фаховий кол...
чатлоггер

ВІТАЄМО!

загальні-налаштування

правила-сервера

зв'язок-з-адміністрацією...

СПЕЦ-КАНАЛИ

старости

для-заходів

Для заходів

Перездачі

Перездачі 2

для викладачів

викладачі

Адмінрада

Педагогічна Рада

МОДЕРАЦІЯ/АДМІНІСТРАЦІЯ

ботспам

создатели-текстовий

чатлоггер

рольлоггер

модерація

админ канал

ЕКОНОМІЧНЕ ВІДДІЛЕННЯ

МАРКЕТИНГ І ТОВАРОЗНАВСТВО

КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ

106-к

107-к

207-к

208-к

User ID: 75822648939039166 • Yesterday at 10:39

Штегрн Борис#2532

Message edited in #103-ф

Before

Оберіть теми вашої власної бази даних, яку ви будете будувати на протязі 7-8 пар

After

Оберіть теми вашої власної бази даних, яку ви будете будувати на протязі 7-8 пар

User ID: 670633056058736652 • Yesterday at 10:37

Штегрн Борис#2532

Message edited in #103-ф

Before

Ця треба зробити зараз - я їх занотую

After

Оберіть теми вашої власної бази даних, яку ви будете будувати на протязі 7-8 пар. Ця треба зробити зараз - я їх занотую

User ID: 670633056058736652 • Yesterday at 10:37

Sasha_Yanc#6989

Message sent by @Яценко Олександр deleted in #103-ф

Мережеві бази даних підходять?

Author: 58551292405612450 | Message ID: 839406221085638666 • Yesterday at 10:40

Дупо

Яковенко Софія#6549

Message edited in #103-ф

Before

База даних: Туристичні потоки

After

База даних: Основні показники ведіння лісогосподарської діяльності

User ID: 726313853925916794 • Yesterday at 10:51

Дупо

Штегрн Борис#2532

Message edited in #103-ф

Before

привітано

After

Ірпінський фаховий кол...
ВІТАЄМО!

загальні-налаштування

правила-сервера

зв'язок-з-адміністрацією...

СПЕЦ-КАНАЛИ

старости

для-заходів

Для заходів

Перездачі

Перездачі 2

для викладачів

викладачі

Викладачі

Адмінрада

Педагогічна Рада

МОДЕРАЦІЯ/АДМІНІСТРАЦІЯ

СОЗДАТЕЛЬ — 3

Ясінський Олександр

Кічак Богдан

я взагалі не з коледжа

МОДЕРАТОР — 2

Бушуєва Дар'я

Гаращенко Андрій

ВИКЛАДАЧ — 4

Ирина Винник

Карасюк Софія Воло...

Наталя Даль

Юрий Олегович

СТАРОСТА — 3

Бойсан Данило

Гендерно ідентифікую се...

Зуєва Софія

я гуманитарий лол

Міщенко Олександра

101-E — 1

Шевчук Тоня

102-O — 1

Павлова Юлія

МОДЕРАЦІЯ/АДМІНІСТРАЦІЯ

ботспам

создатели-текстовий

чатлоггер

рольлоггер

модерація

админ канал

ЗАХИСТ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТАТИВИ

МАРКЕТИНГ І ТОВАРОЗНАВСТВО

КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ

106-к

107-к

207-к

208-к

306-к

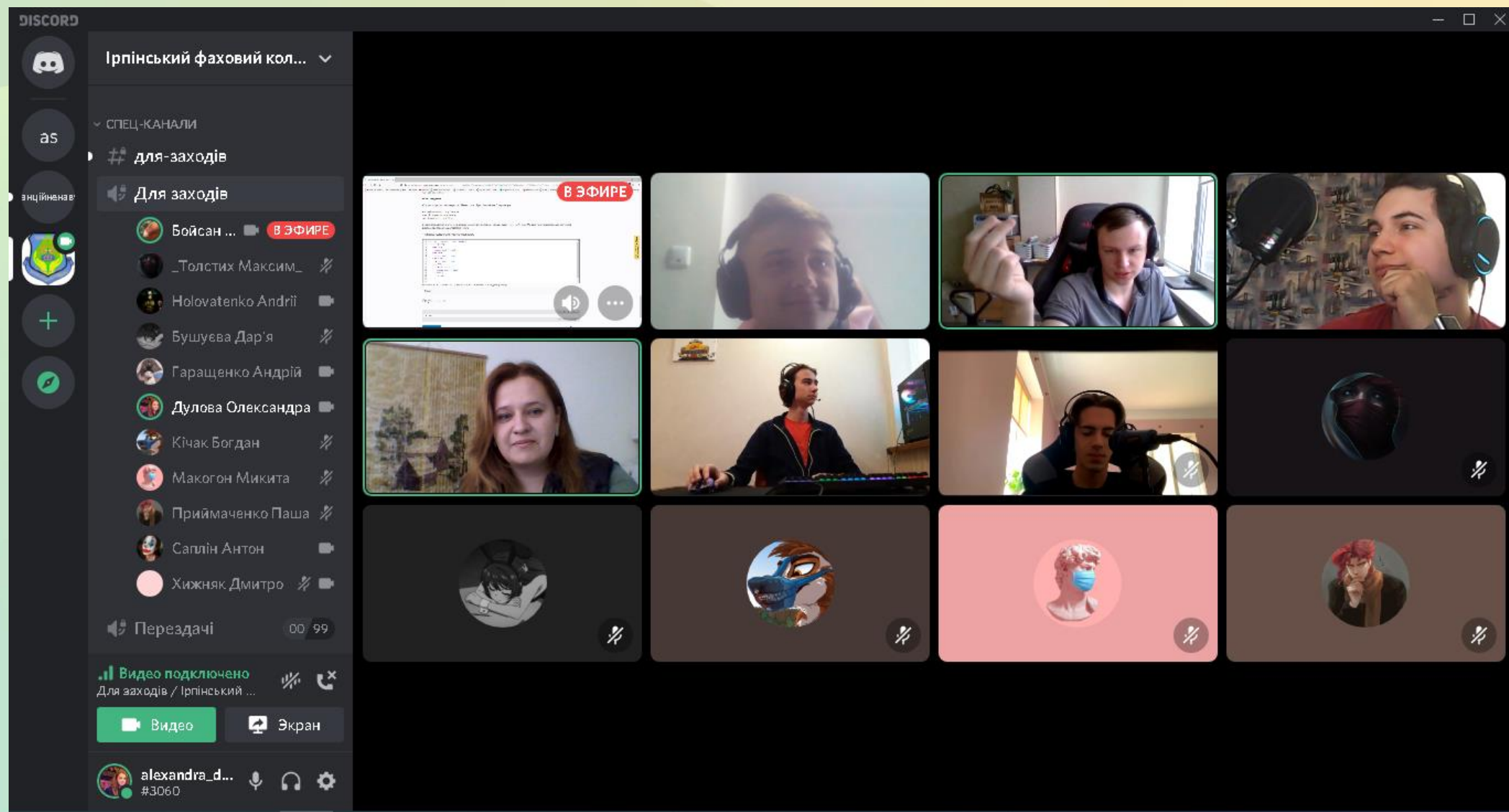
307-к

406-к

407-к

306к-307к

Онлайн засідання наукового гуртка



10 вересня розпочалась ініціатива Мережевої академії Cisco - CyberSecurity Step by Step 2020-2021

Члени гуртка та студенти 3-4 курсів спеціальності "Комп'ютерна інженерія" та викладачі коледжу доєднались до I етапу ініціативи "Вступ до кібербезпеки"

 Corporate Social Responsibility
Cisco Networking Academy
Certificate of Course Completion

Introduction to Cybersecurity

For completing the Cisco Networking Academy® Introduction to Cybersecurity course, and demonstrating the ability to explain the following:

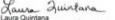
- Global implications of cyber threats
- Ways in which networks are vulnerable to attack
- Impact of cyber-attacks on industries
- Cisco's approach to threat detection and defense
- Why cybersecurity is a growing profession
- Opportunities available for pursuing network security certifications

Alexandra Dulova
Student

Zhytomyr Polytechnic State University
Academy Name

Ukraine
Location

9 Oct 2020
Date


Laura Quintana
VP & General Manager, Cisco Networking Academy



 Corporate Social Responsibility
Cisco Networking Academy
Certificate of Course Completion

Introduction to Cybersecurity

For completing the Cisco Networking Academy® Introduction to Cybersecurity course, and demonstrating the ability to explain the following:

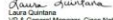
- Global implications of cyber threats
- Ways in which networks are vulnerable to attack
- Impact of cyber-attacks on industries
- Cisco's approach to threat detection and defense
- Why cybersecurity is a growing profession
- Opportunities available for pursuing network security certifications

Andrew Golovatenko
Student

Черкаський державний технологічний університет
Academy Name

Ukraine
Location

09/02/2021
Date


Laura Quintana
VP & General Manager, Cisco Networking Academy

 Corporate Social Responsibility
Cisco Networking Academy
Certificate of Course Completion

Introduction to Cybersecurity

For completing the Cisco Networking Academy® Introduction to Cybersecurity course, and demonstrating the ability to explain the following:

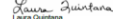
- Global implications of cyber threats
- Ways in which networks are vulnerable to attack
- Impact of cyber-attacks on industries
- Cisco's approach to threat detection and defense
- Why cybersecurity is a growing profession
- Opportunities available for pursuing network security certifications

Maksym Tolstykh
Student

Черкаський державний технологічний університет
Academy Name

Ukraine
Location

09/02/2021
Date


Laura Quintana
VP & General Manager, Cisco Networking Academy

Робота гуртка - опанування курсу «Основи Web UI розробки 2020»

The image shows a Discord interface on the left and a web browser on the right. The Discord server is named "Ірпінський фаховий кол..." and has a channel named "Для заходів". The browser displays a webpage with a task description in Ukrainian and a code editor. The task is to create a function that calculates the sum of numbers from 1 to n. The code is written in JavaScript. The browser also shows test results.

Опис завдання:
Створити функцію - калькулятор. Назва count. Функція приймає 3 параметри:
перший параметр типу Number;
другий параметр типу Number;
третій параметр типу String.

Вивід: передається значення операції. Значення операції можуть бути: "+", "-", "*", "/", "%". Функція повинна повернути результат виконання операції за допомогою switch.

Підказка: використайте конструкцію switch.

```
1 function count(a, b, op) {  
2   switch (op) {  
3     case "+":  
4       return a + b;  
5     case "-":  
6       return a - b;  
7     case "*":  
8       return a * b;  
9     case "/":  
10      return a / b;  
11     case "%":  
12      return a % b;  
13     default:  
14       return 0;  
15   }  
16 }
```

Результати тест

Тест	Результат
test1	passed
test2	passed

PROMETHEUS **LITS** | Lviv IT School **СЕРТИФІКАТ**
Виданий 30.03.2021

Цей сертифікат засвідчує, що
Головатенко Андрій
успішно закінчив(ла) курс
Основи Web UI розробки 2020,
наданий викладачкою Lviv IT School
Світлоною Сікорою через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus.

Cecilia
Світлана Сікора
Lviv IT School

Автентичність цього сертифікату може бути перевірена за <https://courses.prometheus.org.ua/18090/cert/1c2c58670dac4ba2b11787b2b46c8e4b>

PROMETHEUS **LITS** | Lviv IT School **СЕРТИФІКАТ**
Виданий 31.03.2021

Цей сертифікат засвідчує, що
Dmytro Khyzhniak
успішно закінчив(ла) курс
Основи Web UI розробки 2020,
наданий викладачкою Lviv IT School
Світлоною Сікорою через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus.

Cecilia
Світлана Сікора
Lviv IT School

Автентичність цього сертифікату може бути перевірена за <https://courses.prometheus.org.ua/18090/cert/f5cd2755d0b145a7a2d3e4054564dc8f>

Участь членів гуртка у круглому столі «Жінки в історії науки і техніки»



ОБЧИСЛЮВАЛЬНА МАШИНА БЕББІДЖА



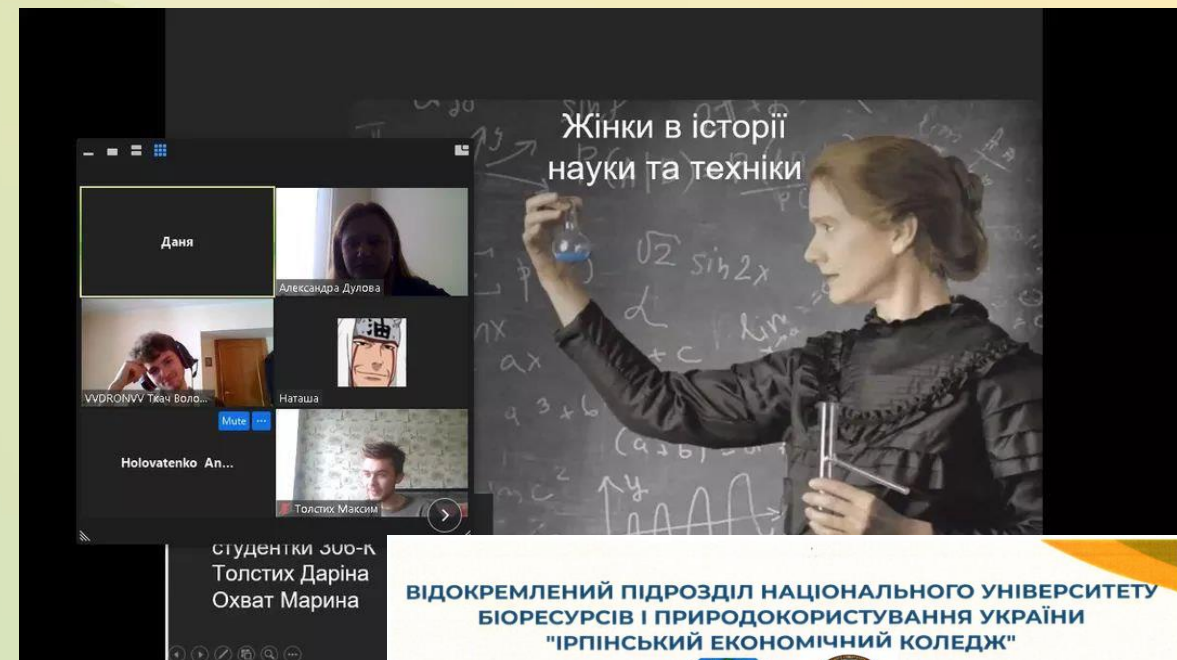
Participants (15)

Find a participant

- Александра Дулова (Host, me)
- Даня
- Holovatenko Andrew
- Наташа
- VVDRONVV Ткач Володимир
- Anton
- Natalia Dal
- Polina Volnova
- Богдан Кічак
- Даріна Толстих
- Марина
- Олександр Хомяк
- Олександр Янський
- Толстих Максим

Invite Mute All

11:35 26.10.2020



Участь у IV Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих учених, студентів і курсантів

Напрямок 2

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ

Бойсан Д.

Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Ірпінський економічний коледж», м. Ірпін

Проблема захисту інформації не є новою. Вона з'явилася ще задовго до появи комп'ютерів. Стрімке вдосконалення комп'ютерних технологій позначалося й на принципах побудови захисту інформації.

Ключові слова: комп'ютерна мережа, захист, віруси, атаки, інтернет, інформація.

The problem of information security is not new. It appeared long before the advent of computers. The rapid improvement of computer technology has affected the principles of building information security.

Keywords: computer network, protection, viruses, attacks, internet, information.

Судячи зі зростаючої кількості публікацій і компаній, що професійно займаються захистом інформації в комп'ютерних системах, рішення цієї задачі надається велике значення.

Однієї з найбільш очевидних причин порушення системи захисту є навмисний несанкціонований доступ (НСД) до конфіденційної інформації з боку нелегальних користувачів і наступні небажані маніпуляції з цією інформацією.

Перехід від роботи на персональних комп'ютерах до роботи в мережі ускладнює захист інформації з наступних причин:

- велика кількість користувачів у мережі і їх змінний склад. Захист на рівні імені та пароля користувача недостатній для запобігання входу в мережу сторонніх осіб;

- значна довжина мережі і наявність багатьох потенційних каналів проникнення в мережу.

Мережні атаки через мережу «Інтернет» можуть бути класифіковані в такий спосіб:

Міністерство освіти і науки України
Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Національний університет «Львівська політехніка»

ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Збірник тез доповідей
IV Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених, студентів і курсантів

27 листопада 2020 року



СУЧАСНИЙ ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ

Дулова О.

Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Ірпінський економічний коледж», м. Ірпін

Захист інформації є однією з вічних проблем. Протягом історії людства способи розв'язання цієї проблеми визначались рівнем розвитку технологій. У сучасному інформаційному суспільстві технологія відіграє роль активатора цієї проблеми — комп'ютерні злочини стали характерною ознакою сьогодення.

Ключові слова: комп'ютерна мережа, захист, віруси, атаки, інтернет, інформація, системи, мережі, безпека.

Information security is one of the eternal problems. Throughout human history, ways solutions to this problem were determined by the level of technological development. In the modern information society technology plays the role of activator of this problem - computer crimes have become a hallmark of today.

Keywords: computer network, protection, viruses, attacks, internet, information, systems, networks, security.

З самого початку свого розвитку системи інформаційної безпеки розроблялися для військових відомств. Розголошення такої інформації могло привести до величезних жертв. Тому конфіденційності (тобто нерозголошенню інформації) в перших системах безпеки приділялася особлива увага. Очевидно, що надійно захистити повідомлення й дані від розголошення і перехоплення може тільки повне їхнє шифрування.

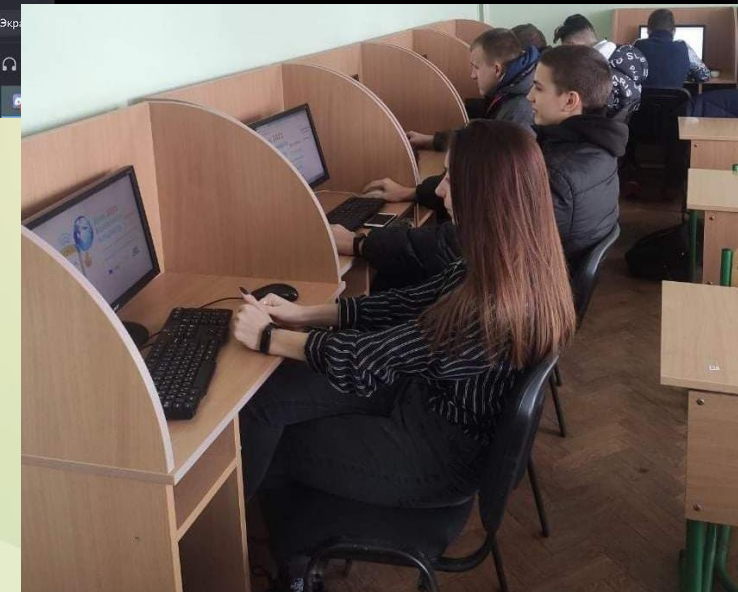
Принципова особливість сучасної ситуації полягає в тому, що найважливішим завданням сьогодні стає захист інформації в комп'ютерних мережах.

Широке впровадження комп'ютерів в усі види діяльності, постійне нарощування їхньої обчислювальної потужності, використання комп'ютерних мереж різного масштабу привели до того, що загрози втрати конфіденційної інформації в системах обробки даних стали невід'ємною частиною практично будь-якої діяльності.

Принцип сучасного захисту інформації можна виразити так - пошук оптимального співвідношення між доступністю й безпекою.

Повністю захищений комп'ютер - це той, який знаходиться під замком у кімнаті в сейфі, не підключений ні до якої мережі і виключений. Такий ком-

Участь у заходах Мережевої Академії Cisco присвячених Дню безпечного Інтернету 2021



Участь членів гуртка у круглому столі «Захист персональних даних. Кібербезпека»

