

მოდული 4 – დავალება: ქეის-სტადიები სხვადასხვა სტუდენტური პროფილებისთვის

ქეისი 1: მასწავლებელი (მარტივი დონე) – საგანმანათლებლო რესურსების ორგანიზება და პრეზენტაცია

სცენარი: ციფრული გაკვეთილის გეგმების მართვა

თქვენ ხართ ისტორიის მასწავლებელი და ამზადებთ ერთეულს მეორე მსოფლიო ომზე. თქვენ შეგიგროვებიათ სხვადასხვა ტიპის ციფრული მასალები (სტატიები, PowerPoint პრეზენტაციები, ვიდეოები და სამუშაო ფურცლები) სხვადასხვა წყაროდან. თუმცა, ეს ფაილები მიმოფანტულია და მოუწესრიგებელი, რაც ართულებს მათ ეფექტურ მოძიებას.

დავალება:

- დააღაგეთ თქვენი ციფრული ფაილები**
 - შექმენით საქალაქდების სტრუქტურა Google Drive-ზე (ან მსგავს პლატფორმაზე)
 - გადაერქვით ფაილებს სუფთა და აღწერითი სახელები
 - გამოიყენეთ თეგები/ლეიბლები მარტივი ძიებისთვის
- არჩიეთ საუკეთესო ხელსაწყო ფაილების მართვისა და თანამშრომლობისთვის**
 - აირჩიეთ ერთი ღრუბლოვანი საცავი (Google Drive, OneDrive, Dropbox) და ახსენით არჩევანის მიზეზი
 - განმარტეთ, როგორ ეხმარება გაზიარების პარამეტრები და ვერსიების კონტროლი თანამშრომლობას
- შექმენით მოკლე პრეზენტაცია მთავარ თემაზე**
 - შექმენით 4-სლაიდიანი PowerPoint ან Google Slides პრეზენტაცია მეორე მსოფლიო ომის ერთ ასპექტზე
 - გამოიყენეთ საუკეთესო პრაქტიკა სლაიდების დიზაინში (მინიმალური ტექსტი, ვიზუალი, თხრობის სტილი)
- განმარტეთ თქვენი ორგანიზების სტრატეგია**
 - როგორ აუმჯობესებს ეს სტრუქტურირებული მიდგომა სამუშაო პროცესს?
 - რა სირთულებებს გადააწყდით ფაილების ორგანიზებისას?

ქეისი 2: ექთნის სტუდენტი (საშუალო სირთულე) – სამედიცინო მონაცემების დამუშავება და წარდგენა

სცენარი: COVID-19 პაციენტების გამოჯანმრთელების მონაცემების ანალიზი

თქვენ ხართ ექთნის სტუდენტი და მონაწილეობთ საავადმყოფოს კვლევით პროექტში, რომელიც იკვლევს COVID-19 პაციენტების გამოჯანმრთელების ტემპს. პროფესორი გთხოვთ, მოძებნოთ საჯაროდ ხელმისაწვდომი მონაცემთა ნაკრები და გააანალიზოთ გამოჯანმრთელების ტენდენციები, დემოგრაფია და მკურნალობის ეფექტიანობა.

დავალბა:

- მოიძიეთ და ჩამოტვირთეთ COVID-19 გამოჯანმრთელების მონაცემთა ნაკრები**
 - მოიძიეთ ანონიმიზებული მონაცემები სახელმწიფო ჯანდაცვის ორგანიზაციებიდან ან პლატფორმებზე, როგორიცაა Kaggle
 - დარწმუნდით, რომ მონაცემები მოიცავს ასაკს, გამოჯანმრთელების ხანგრძლივობას, თანმდევ დაავადებებს და მკურნალობის ტიპს
- დაამუშავეთ და დაალაგეთ მონაცემები Excel-ში ან Google Sheets-ში**
 - მონაცემების სორტირება ასაკის, მკურნალობის ტიპისა და გამოჯანმრთელების დროის მიხედვით
 - ფილტრების გამოყენება კონკრეტული შედეგებისთვის
 - ძირითადი ფორმულების გამოყენება (AVERAGE, COUNTIF, IF) ტენდენციების გამოსათვლელად
- შექმენით მონაცემების ვიზუალიზაცია**
 - აირჩიეთ შესაბამისი დიაგრამის ტიპი (სვეტის, ხაზოვანი, წრიული, წერტილოვანი)
 - დარწმუნდით, რომ იარღიყები და ფერები მკაფიო და წაკითხვადია
- შეაჯამეთ მიგნებები მოკლე პრეზენტაციით**
 - შექმენით 3-4 სლაიდი, სადაც აღწერთ ძირითადი მიგნებებს
 - გამოიყენეთ საუკეთესო პრაქტიკა პრეზენტაციის დიზაინში (სტრუქტურა, ვიზუალური ელემენტები, მოკლე ტექსტი)
- განიხილეთ შედეგების მნიშვნელობა**
 - რა ტენდენციები აღმოაჩინეთ?
 - როგორ შეიძლება ეს მონაცემები დაეხმაროს საავადმყოფოს გადაწყვეტილებების მიღებაში?

ქეისი 3: კიბერუსაფრთხოების სტუდენტი (მაღალი სირთულე) – მონაცემთა გარღვევის ანალიზი

სცენარი: უსაფრთხოების გარღვევის მონაცემთა ანალიზი

ერთ-ერთი მსხვილი ფინანსური ინსტიტუტი განიცდის კიბერუსაფრთხოების გარღვევას, და თქვენ, როგორც უსაფრთხოების ანალიტიკოსი, იძიებთ საჯაროდ ხელმისაწვდომ მონაცემებს გარღვევების შესახებ. თქვენი ამოცანაა, გამოავლინოთ ტენდენციები, საფრთხეები და სისუსტეები შესვლის მცდელობებსა და სისტემურ ლოგებში.

დავალბა:

- მოიძიეთ და ჩამოტვირთეთ გარღვევის საჯარო მონაცემები**
 - გამოიყენეთ Kaggle, კიბერუსაფრთხოების ბაზები ან სამთავრობო მონაცემთა პორტალები
 - დარწმუნდით, რომ მონაცემები შეიცავს შესვლის დროებს, წარუმატებელ ლოგინ მცდელობებს, IP მისამართებს და ლოგებს
- დაამუშავეთ უსაფრთხოების მონაცემები**
 - გამოიყენეთ Excel, Google Sheets ან SQL საეჭვო აქტივობის გასაფილტრად
 - გამოიყენეთ ფორმულები წარმატებული/წარუმატებელი შესვლების რიცხვის გამოსათვლელად რეგიონების მიხედვით
 - გამოყავით საეჭვო აქტივობა ფერადი მონიშვნით (conditional formatting)
- დასახეთ საფრთხის ვიზუალური სურათი**
 - შექმენით სვეტის დიაგრამა ან თბური რუკა წარუმატებელი ლოგინების ქვეყნებისა/IP-ის მიხედვით
 - დასახეთ თავდასხმის პიკის დროები ხაზოვანი გრაფიკით
- შეიმუშავეთ უსაფრთხოების ანგარიშის პრეზენტაცია**
 - შექმენით 4-5 სლაიდი, რომლებიც მოიცავს:
 - მონაცემთა ანალიზის ძირითად მიგნებებს
 - პოტენციურ რისკებს
 - რეკომენდებულ უსაფრთხოების ნაბიჯებს
- განმარტეთ ორგანიზებული მონაცემების მნიშვნელობა კიბერუსაფრთხოებისთვის**
 - როგორ ეხმარება სტრუქტურირებული მონაცემები საფრთხეების სწრაფად გამოვლენას?
 - რა ინსტრუმენტები (SQL, Excel, უსაფრთხოების პანელები) ეხმარება პროფესიონალებს ინციდენტების ანალიზში?

საბოლოო მასალები და მოლოდინები სტუდენტებისგან

სტუდენტები ირჩევენ ერთ ქეისს თავიანთი მიმართულების მიხედვით.

საბოლოო წარდგენა მოიცავს:

- ნაბიჯ-ნაბიჯ აღწერას მონაცემების დამუშავებისა და ორგანიზების შესახებ
- მონაცემების ვიზუალიზაციის სკრინშოტებს ან მაგალითებს
- სტრუქტურირებულ პრეზენტაციას მიგნებების შესახებ