

- підтримка кількох мов інтерфейсу;
- підтримка кількох варіантів схем, при цьому кожен студент працює із своєю версією схеми, для якої потрібно створити унікальне програмне забезпечення;

Таким чином, створена віртуальна лабораторія дає можливість на практиці опанувати особливості керування мікроконтролерами більшістю типових компонентів, що використовуються у сучасній телекомунікаційній та комп'ютерній техніці без необхідності використання фізичних макетів та дорогих симуляторів. При цьому її можна використовувати як при очній, так і при дистанційній формах навчання.

Література:

1. Найкращі інтернет-ресурси та віртуальні лабораторії для проведення дистанційних уроків. URL: <https://myronivka-osvita.gov.ua/najkraschi-internetresursi-ta-virtualni-laboratorii-dlya-provedennya-distancijnih-urokiv-10-16-41-25-03-2021/>

2. Бохан Ю. В., Форостовська Т. О. Віртуальний лабораторний практикум як засіб вивчення природничих дисциплін. *Наукові записки Серія: Педагогічні науки*. 2021. Вип. 194. С. 74–78.

DOI <https://doi.org/10.36059/978-966-397-300-5-65>

ПАРСИНГ ДАНИХ В ДЕТЕКТИВНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

Серенкова Т.

*здобувачка вищої освіти першого (бакалаврського) рівня
2-го курсу спеціальності 262 – Правоохоронна діяльність
Міжнародний гуманітарний університет*

*Науковий керівник: **Слатвінська В. М.***

*експерт комп'ютерно-технічних експертиз,
викладач кафедри кримінального права, процесу та криміналістики
Міжнародний гуманітарний університет
м. Одеса, Україна*

Парсер – це програма, яка аналізує, тобто розбирає, вміст у мережі на певну математичну модель, створену мовою програмування (зазвичай Python, PHP або Java).

Парсинг даних є важливим інструментом у детективній діяльності для збору та аналізу великих обсягів інформації. Парсинг даних дозволяє

детективам отримувати доступ до різноманітних джерел інформації, таких як вебсторінки, соціальні мережі, форуми тощо. Парсинг даних може допомогти детективам виявити зв'язки між підозрюваними, встановити місцезнаходження осіб, знайти докази їхньої вини. У детективній діяльності парсинг даних є ефективним інструментом для автоматизації процесу збору та обробки інформації. Використання парсингу даних у детективній діяльності повинно здійснюватися відповідно до законодавства та етичних стандартів.

Детектив може використовувати різноманітні інструменти для парсингу даних з різних джерел. Ось декілька прикладів таких інструментів:

1. Парсери вебсторінок: ці інструменти дозволяють детективу збирати інформацію з вебсторінок шляхом автоматичного вилучення даних з HTML-коду сторінки. Це може бути корисним для збору інформації про особу, фірму, товар чи послугу.

2. Парсери соціальних мереж: ці інструменти дозволяють детективу збирати інформацію з соціальних мереж, таких як Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn та інші. Вони можуть допомогти в зборі інформації про підозрюваних, свідків чи потенційних свідків, а також про злочини та їх обставини.

3. Парсери електронної пошти: ці інструменти дозволяють детективу збирати інформацію з електронних листів, включаючи метадані, текст повідомлення та іншу інформацію, що може бути корисною для розслідування злочинів.

4. Парсери баз даних: детектив може використовувати спеціальні програми для збору інформації з баз даних, таких як державні реєстри, реєстри компаній, бази даних телефонних довідників та інші.

5. Інструменти для аналізу тексту: ці інструменти дозволяють детективу аналізувати текстові документи, електронні повідомлення, соціальні мережі та інші джерела інформації з метою виявлення ключових слів, тем та іншої інформації, що може допомогти в розслідуванні злочинів.

Детективи парсять дані з різних джерел з метою зібрати якомога більше інформації про підозрюваних, свідків, потенційних свідків, місця події та інші обставини злочину. Це допомагає збільшити шанси на успішне розслідування злочину та затримання винних.

За допомогою парсингу даних детектив може отримати доступ до різноманітних джерел інформації, таких як соціальні мережі, бази даних, електронні повідомлення, вебсторінки та інші. Це дозволяє зібрати значну кількість детальної інформації про підозрюваних, їхні зв'язки, місце роботи та проживання, можливі мотиви та іншу інформацію, що може допомогти в розслідуванні.

Крім того, парсинг даних може бути корисним і для виявлення можливих злочинів, оскільки детектив може зібрати дані з різних джерел і аналізувати їх для виявлення підозрілих поведінкових моделей та ознак злочину.

Отже, парсинг даних є важливим інструментом для детективів у розслідуванні злочинів, оскільки дозволяє отримати більш повну інформацію про обставини злочину та ідентифікувати підозрюваних.

Література:

1. Криворучик Д. П., Оринчак І. А. Парсинг та обробка даних з сайтів з використанням технології web-scraping. 2019. URL: <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/06/29.pdf>

DOI <https://doi.org/10.36059/978-966-397-300-5-66>

ДЕЯКІ ПИТАННЯ МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕННЯ КОМП'ЮТЕРНО-ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ

Солощук Ю.

*здобувачка вищої освіти першого (бакалаврського) рівня
спеціальності 262 – Правоохоронна діяльність*

Міжнародний гуманітарний університет

Науковий керівник: Слатвінська В. М.

експерт комп'ютерно-технічних експертиз,

викладач кафедри кримінального права, процесу та криміналістики

Міжнародний гуманітарний університет

м. Одеса, Україна

Питання методики проведення комп'ютерно-технічної експертизи є досить важливим і складним завданням, яке вимагає високого рівня фаховості та знань з різних галузей. Враховуючи швидкий розвиток технологій, комп'ютерна експертиза набула великої популярності в різних сферах життя, включаючи правоохоронні органи, судові установи, бізнес та ін.

Перед проведенням комп'ютерної експертизи, необхідно детально вивчити суть проблеми та зрозуміти мету дослідження. Для цього необхідно зібрати необхідну інформацію, зробити висновки та прийняти рішення про використання певних методів та інструментів.