

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ХІ МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І
АВТОМАТИЗАЦІЯ – 2018**

Збірник доповідей

Частина II

Одеса,
4-5 жовтня 2018

ЗМІСТ

<i>МОРОЗ А. Н.</i>	3
<i>НОЖКО Т.Г.</i>	4
<i>УЕНОРОВ В.В., РОНЛЕВИНА Н.О.</i>	6
<i>РОМАНЮК О.Н., ЛИСЕНКО Є.С., ВОЙТ Б.Л.</i>	7
<i>РОМАНЮК С. О., НЕЧИПОРУК М. Л.</i>	10
<i>РОМАНЮК О. Н., ПАНФІЛОВА Ю. О., ЧАН А. Л. В.</i>	13
<i>РИБАЛКО І. І., БОГДАНОВА Л. М., АНОСОВ В. Л.</i>	16
<i>СКАКОВСЬКИЙ Ю.М., БАБКОВ А.В.</i>	17
<i>СТАНОВЬКА Т.П., СПРОМЛЯ С.Г., БОЛТАЧ С.В.</i>	20
<i>СУЛИМА Ю.Ю., СУЛИМА Ю.Є.</i>	22
<i>ТРАЧ Н.Р., ВОЛКОВ В.Э.</i>	24
<i>ЮРЧЕНКО В. В., БОГДАНОВА Л. М., АНОСОВ В. Л.</i>	25
<i>УАНАКОВ В.Р.</i>	27
<i>ГНАТЕНКО В.Ю., СТУПЕНЬ П.В.</i>	29
<i>ЛЕОНТЬЄВА І.О., ХОБІН В.А.</i>	31
<i>КОРНІЄНКО Ю.К., БОЙЦОВА О.С., ШАМРАЙ О.А.</i>	33
<i>КОРНІЄНКО Ю.К., КОТЛИК С.В., БОЙЦОВА О.С., ШАМРАЙ О.А.</i>	35
<i>ІВАНОВА А.Г., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	38
<i>ШЕРШУН О.О., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	40
<i>ВОЛКОВА А.Ю., ПРУС В.В., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	42
<i>ХАРАШ К.М., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	43
<i>БОГДАНОВ А.С., КОРНІЄНКО Ю.К.</i>	45
<i>СКАЛІЙ Д.О., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	47
<i>ДЖИДЖУЛА М.В., КОРНІЄНКО Ю.К.</i>	48
<i>ЄПІФАНОВА А.О., КОРЖАН В.С., ОЛЬШЕВСЬКА О.В., ЛОМОВЦЕВ П.Б.</i>	49

ПРОГРАМНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ГРАФІЧНИХ ЗВІТІВ В СДН MOODLE

У наш час інформаційні технології не обійшли стороною жодної області діяльності, і, в першу чергу, освітню. Актуальним та зручним засобом для покращення результатів освітньої діяльності стало використання модулів дистанційного навчання. Студент (учень) має постійний доступ до сайту завдяки Інтернету. Він може у будь-який, зручний для нього час зайти на сайт та виконати необхідне завдання.

Одним з таких модулів є система Moodle. Дана система є однією з багатьох систем електронного навчання. Вона має багатомовний інтерфейс, крім того, надає можливість організувати повноцінний навчальний процес завдяки тому, що включає в себе засоби навчання, а також систему контролю й оцінювання навчальної діяльності студентів.

Одеська національна академія харчових технологій вже не перший рік користується платформою дистанційного навчання Moodle, яка надає певні переваги у навчанні студентам. Перш за все, це можливість мати постійний доступ до учбових матеріалів, шляхом відвідування сайту <http://moodle.onaft.edu.ua/>. Після авторизації студент отримує доступ до усіх предметів, що у нього викладаються, і вже там може переглянути усі матеріали, які розмістив викладач. Крім того, після виконання лабораторних робіт або додаткових завдань у студента є можливість відправити звіт через сайт на перевірку викладачу. А викладач після перевірки має змогу поставити оцінку, яка буде відображатися у робочому кабінеті студента.

Що стосується викладачів, то для них передбачена функція проведення тестування, що є дуже зручним способом оцінювання знань студентів.

Взагалі можна сказати, що система Moodle відповідає всім основним критеріям, що висуваються до систем електронного навчання.

Та все ж на фоні усіх переваг є недолік. На сайті є можливість переглянути, хто з користувачів заходив на сайт, та що виконував (рис. 1).

Центр дистанційного навчання ОНАХТ: Усі учасники, Monday 8 January 2018 (Час на сервері)

Центр дистанційного навчання ОНАХТ (Сайт) | Більше | Усі учасники | Більше | Сьогодні, 8 January 2018 | Усі операції/завдання | Всі дії |

Показати на сторінці | Отримати ці події

Вивести на екран записи (747)

Сторінка: 1 2 3 4 5 6 7 8 (Далі)

Курс	Час	IP-адреса	Повне ім'я користувача	Дія	Інформація
Центр дистанційного навчання ОНАХТ	Mon 8 January 2018, 11:52 AM	0.0.0.0	Тетяна Доценко	course report log	Центр дистанційного навчання ОНАХТ
Центр дистанційного навчання ОНАХТ	Mon 8 January 2018, 11:52 AM	0.0.0.0	Тетяна Доценко	course report log	Центр дистанційного навчання ОНАХТ
Центр дистанційного навчання ОНАХТ	Mon 8 January 2018, 11:52 AM	0.0.0.0	Тетяна Доценко	user login	276
Центр дистанційного навчання ОНАХТ	Mon 8 January 2018, 11:51 AM	0.0.0.0		login error	d
Апаратне забезпечення	Mon 8 January 2018, 11:51 AM	0.0.0.0	Руслан Сушко	course view	Апаратное обеспечение (Булкина К.А.)
Центр дистанційного навчання ОНАХТ	Mon 8 January 2018, 11:51 AM	0.0.0.0	Катерина Романенко	course view	Центр дистанційного навчання ОНАХТ
Інфраструктура ГРС	Mon 8 January 2018, 11:51 AM	0.0.0.0	Катерина Романенко	course view	Інфраструктура готельного і ресторанного господарства
Вища математика (Ф-т ПХРГТБ, ГРС)	Mon 8 January 2018, 11:51 AM	0.0.0.0	Катерина Романенко	course view	Вища математика (Ф-т ПХРГТБ, 241 «Готельно-ресторанна справа»)

Рис. 1. Відображення подій на сайті <http://moodle.onaft.edu.ua/>

Але насправді цього замало. Це не дуже зручно у випадку, коли уся подібна інформація відображена лише за окрему дату та ще й у вигляді простого списку. Людині, яка повинна аналізувати цю інформацію, дуже важко та незручно відстежити усі події хоча б однієї людини. Для цього необхідно переглянути усі звіти за місяць, наприклад, та подивитися, коли саме та які дії було здійснено цією людиною. А що можна казати за усіх користувачів ресурсу, на скільки це трудомістко та важко? Саме тому й постало питання розробити додаток, що зможе допомогти спростити цю задачу.

Для розробки системи було обране середовище розробки IntelliJ IDEA Community Edition 2017.3. IntelliJ IDEA - інтегроване середовище розробки від компанії JetBrains, орієнтована на розробку ПЗ на Java. Для зберігання даних було обрано СКБД PostgreSQL.

Програма складається з двох модулів: клієнтського модуля та модуля бази даних. Обидва модуля взаємодіють в двосторонньому порядку для забезпечення якісної та повної інформаційної підтримки користувача. Модуль клієнтської частини дозволяє керувати даними та гарантувати їх збереження завдяки двосторонній взаємодії з модулем бази даних, що забезпечує отримання та відправку даних до бази даних. Крім того, користувач через модуль клієнтської частини може здійснити парсинг усіх необхідних файлів та на основі отриманих даних побудувати діаграму, що допоможе краще сприйняти отриману інформацію.

При завантаженні програми з'являється головне вікно, що зображене на рисунку 2.



Рисунок 2. Головне вікно програмного додатку

При натисканні на кнопку БД, користувач отримує доступ до вікна, що забезпечує доступ до даних, які зберігаються у базі. У вкладці Викладачі знаходяться три таблиці. У головній відображена інформація про самих викладачів, їх імена, логіни, пошта. Є можливість додати нового користувача. На формі також розміщено ще дві таблиці. Одна відповідає за відображення курсів, що ведуть викладачі, а інша за дії, що були здійснені на сайті дистанційного навчання. Є можливість додавати, редагувати та видаляти курси. У вкладці Студенти знаходяться дві таблиці. В одній відображається інформація про студентів, в іншій про здійснені дії. Аби дізнатися, які дії здійснив кожен із студентів, достатньо натиснути на його ім'я у таблиці Студенти, а відповідна інформація про дії автоматично відобразиться у таблиці Дії. Щоб отримати доступ до вікна, у якому здійснюється парсинг файлів, треба натиснути на кнопку Парсинг на панелі ліворуч.

Після обробки кожного з файлів з'являється повідомлення, що сповіщає про виконану роботу.

Після того, як робота з файлами завершена, можна переходити до вкладки Графіки, щоб отриману інформацію представити у більш наочному вигляді.

На рисунку 3 зображено графік, що будується на основі даних, отриманих шляхом парсингу excel файлів.

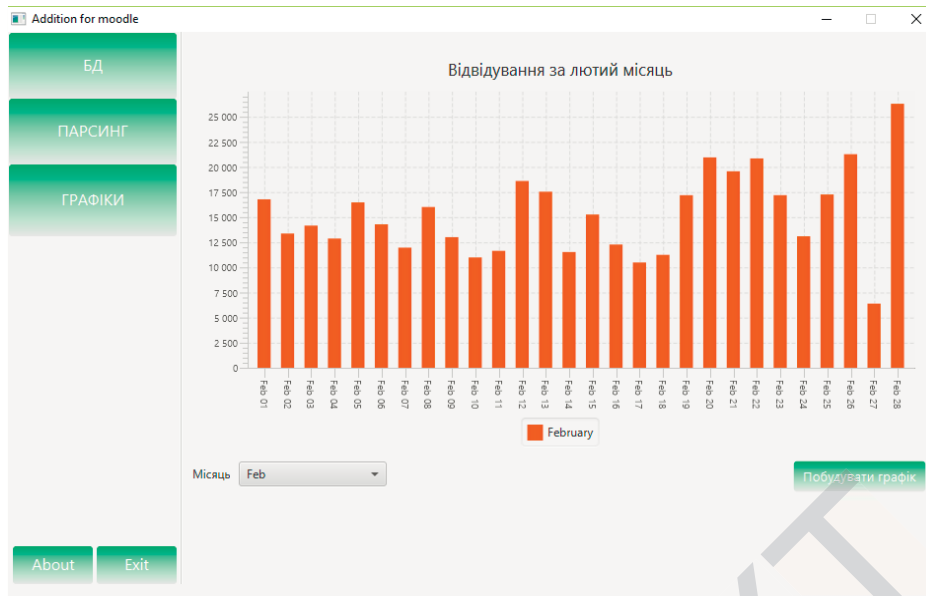


Рисунок 3. Побудова графіку

Таким чином, завдяки використанню розробленого додатку значно скорочується час аналізу інформації, достатньо зайти у програму, натиснути декілька кнопок та отримати зрозумілу діаграму.

Література

1. Moodle.org – [Електронний ресурс]: Система електронного навчання ВНЗ на базі MOODLE – Режим доступу: https://moodle.org/pluginfile.php/1968620/mod_resource/content/1/Гриус%20СЕН%20ВНЗ%20Moodle%202013.pdf
2. Infogra.ru – [Електронний ресурс]: 14 сервисов для создания инфографики онлайн – Режим доступу: <https://infogra.ru/infographics/14-servisov-dlya-sozdaniya-infografiki>

XI МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І АВТОМАТИЗАЦІЯ – 2018

ОДЕСА
4 – 5 ЖОВТНЯ, 2018

Збірник включає доповіді учасників XI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології і автоматизація – 2018»

Редакційна колегія: Котлик С.В., Хобін В.А.

Комп'ютерний набір і верстка: Шамрай О.А.

Відповідальний за випуск: Котлик С.В.

НТТБ ОНАХТ

