

3. Короткевич О. В. Рентабельність господарської діяльності підприємств / О.В. Короткевич // Економіка і прогнозування. – 2008. – №3. – с. 65.

*Тематика: Інші професійні науки*

## **ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ АНАЛІЗУ ДІЯЛЬНОСТІ СПІВРОБІТНИКІВ: ОПИС ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ**

**Сушко Є.В.**

**Шаров С.В.**

Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана  
Хмельницького

У сучасному суспільстві інформація та інформаційні процеси відіграють значну роль, і ця тенденція посилюється кожного року. У зв'язку з тим, що обсяг інформації в інформаційному просторі постійно збільшується, зростає потреба в пошуку ефективних шляхів та засобів її використання та обробки. Без належного рівня інформаційного обслуговування, без інформаційної підготовки, без засобів та технологій з обробки різних видів інформації розвиток інформаційного суспільства майже неможливий [5, с. 231].

На сьогоднішній день керівництво підприємством важко здійснювати без використання сучасного програмного забезпечення. Водночас, застосування інформаційно-комунікаційних технологій надає можливість автоматизувати певні рутинні операції при роботі з інформацією, здійсненні обчислень та аналізі даних [2, с. 67]. Потреба в оптимізації роботи підприємств призводить до появи попиту на потужні та автоматизовані CRM- та ERM- системи, без яких вже важко уявити сучасне підприємство. Це стосується не тільки економічної та виробничої сфер діяльності, але й будь-яких підприємств з великою

кількістю робітників. Внаслідок постійного попиту на такі програмні продукти прості та комплексні системи для контролю усіх можливих етапів діяльності підприємства постійно розвиваються.

Актуальним на сьогоднішній день є розробка інформаційних систем для невеликих підприємств, які мають зручний та простий функціонал. Зазначена особливість значно спрощує опанування системою та полегшує її інтеграцію у програмне забезпечення підприємства. З урахуванням цього, нами була розроблена багатокористувацька інформаційна система для аналізу діяльності співробітників підприємства.

Метою створення даного продукту є допомога керівникам у налагодженні ефективної роботи колективу, слідкуванні за ходом робіт, а також аналіз ефективності працівників у ході виконання робочих завдань. Система може зберігати інформацію про закінченні та активні завдання, поставлені перед працівниками, формувати відповідні звіти.

Інформаційна система працює у двох режимах: адміністратора та користувача (співробітника). Адміністратор має повноваження давати робочі завдання користувачам (для цього вони повинні бути зареєстровані на сайті як користувачі). Передбачається, що інформаційна система буде використовуватися у якості корпоративного ресурсу. З урахуванням цього, можливості власноруч зареєструватися немає; при необхідності адміністратор ресурсу може зареєструвати користувача в інформаційній системі та видати необхідні дані для користування системою.

Обравши працівника зі списку зареєстрованих користувачів, адміністратор отримує можливість взаємодіяти з ним на рівні створення робочих завдань та контролю за їх виконанням (рис. 1).

**Інформація співробітника: Іванов Іван Іванович**

## Додати завдання

Назва завдання:

День завершення:

Тип:

Завдання:

Пріоритет:

Право підтвердження:

Кількість годин на виконання:

Кількість балів за виконання:

Рис. 1. Форма складання завдань

У цій формі адміністратор може формувати тип та специфіку завдання, використовуючи поля «Назва завдання», «Тип» та «Завдання». Також, адміністратор може назначати пріоритет до кожного с завдань, обираючи між трьома варіантами «Низький», «Середній», «Високий». В адміністратора є можливість переглянути поточні та закінченні завдання кожного співробітника. Керівник також може подивитися, які завдання робітник вже виконав та які завдання ще в процесі виконання.

Реалізована можливість відстежити, які завдання були прийняті робітником, а які все ще очікують підтвердження. Така опція дуже корисна, особливо при наявності великої кількості поточних завдань. Більш того, якщо потрібно розглянути список завдань за певний проміжок часу – це завжди можна зробити, натиснувши на кнопку «Архів».

Працівник має такі ж вікна зі статусом та чатом, як і адміністратор, але замість списку робітників та форми створення завдань він працює з вікном поточних завдань. Натиснення на одне із завдань розкриє вікно з деталями

щодо відповідного завдання. Робітник може в будь-який час вказати, на якому етапі виконання він знаходиться, зазначити деталі або залишити коментарі у відповідному розділі.

Оскільки розроблена інформаційна система є багатокористувацькою, то перед її розробкою нами були проаналізовані відповідні інструментальні засоби. Слід зазначити, що на вибір інструментального засобу впливає багато чинників, зокрема мета майбутнього продукту, його функціональні можливості, цільова аудиторія тощо. Розробникам електронних ресурсів пропонується доволі великий вибір інструментальних засобів, а саме: системи управління контентом, мови веб-програмування, онлайн конструктори сайтів [6, с. 113] тощо. Наш вибір зупинився на мові веб-програмування PHP, скриптовій мові JavaScript та технології AJAX.

Однією з переваг даного ресурсу є інтерактивність та можливість використання сторінки без її оновлення, що було реалізовано за допомогою мови JavaScript [3, с. 14]. Це можливо завдяки тому що оновлюється не вся сторінка в цілому, а лише конкретна її частина. Використання Ajax дозволяє розподілити навантаження між клієнтом і сервером, дозволивши їм спілкуватися між собою, поки користувач працює зі сторінкою [1, с. 24].

Для аналізу роботи співробітників був створений модуль, який додає до бази даних інформацію про сесію користувача. При натисненні кнопки «Розпочати роботу» до змінної заноситься мітка часу; після завершення роботи також до іншої змінної заноситься мітка часу. Після чого розраховується різниця між ними і додається запис до бази даних.

Для збереження службової інформації була обрана реляційна база даних MySQL [4, с. 177], яка на сьогодні вважається найбільш поширеною серед веб-розробників. Призначення таблиць інформаційної системи подано у таблиці 1.

Таблиця 1

Таблиці інформаційної системи для збереження даних

TASK	збереження даних про видані завдання
TASK_STAGE	зберігаються етапи виконання завдання
WORKING_HOURS	зберігання інформації про сесії співробітників
USERS	зберігання даних про користувача

Розроблена система може бути легко інтегрована у будь-який робочий колектив і ефективно використовуватися у багатьох робочих сферах. Простий функціонал і відсутність зайвих елементів та функцій дозволяє користуватися системою на обладнанні с низькою продуктивністю.

### Література

1. Дари К., Бринзаре Б., Черчез-Тоза Ф., Бусика М. AJAX и PHP: разработка динамических веб-приложений. СПб.: Символ-Плюс, 2007. 336 с.
2. Жовтан Л.В. Використання комп'ютерних навчальних продуктів при вивченні вищої математики. Освіта Донбасу, 2009. №2(133). С. 67–72.
3. Мэрдок К.Л. JavaScript: наглядный курс создания динамических Web-страниц. М.: Издательский дом «Вильяме», 2001. 288 с.
4. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript. СПб.: Питер, 2011. 496 с.
5. Олексенко Р.І. Філософія розвитку інформаційного суспільства в епоху глобалізації. Гілея: науковий вісник, 2015. №98. С. 230–232.
6. Шаров С.В., Шарова Т.М. Аналіз інструментальних засобів для розробки інформаційної системи для аналізу ринку праці ІТ-фахівців. Тези доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і техніці» (м. Черкаси, 17-18 травня 2018 р.). 2018. С. 112–114.

*Тематика: Економічні науки*

## **INNOVATIVE AND INVESTMENT SUPPORT FOR NON-WASTE AGRICULTURAL PRODUCTION**

**Tarasenko A.V.**

Kharkiv National University of Economics of Simon Kuznets

2 year bachelor student