

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова
Факультет комп'ютерної інженерії, програмування та кіберзахисту

**XVIII Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції. Частина I



Одеса
19 квітня 2018 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2018 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2018 р. - 96 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,

Котлик С.В. – к.т.н., доц., в.о. директора ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,

Даріуш Долива – д.м.н., уповноважений декана факультету Інформатики УІ-таПЗ, м. Лодзь, Польща,

Ковалюк Т.В. – к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут»,

Тарасенко В.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,

Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,

Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,

Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,

Артеменко С.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,

Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,

Ломовцев П.Б. – к.т.н., доц., в.о. декана ФКІПтаК ОНАХТ,

Волков В.Е. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ПМіП ОНАХТ,

Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,

Шамрай О.А. – к.т.н., доц., заступник декана ФКІПтаК ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Шамрай О.А.

РОЗРОБКА КЛІЄНТСЬКОЇ ЧАСТИНИ ІНФОРМАЦІЙНО- УПРАВЛЯЮЧОЇ СИСТЕМИ ВІДДІЛУ АСПІРНТУРИ І ДОКТОРАНТУРИ ОНАХТ

*Джиджула М.В., студентка ФКІПКЗ ОНАХТ
Керівник: Ольшевська О.В., к.т.н., доцент кафедри ІТКБ*

Електронний документообіг та моніторинг діяльності з урахуванням сьогоденного розвитку інформаційних технологій набуває все більшої потреби серед суспільства.

Одним з актуальних завдань у здобутті наукового ступеня може виступати якісний моніторинг діяльності користувачів у системі. Моніторинг діяльності може проявлятися у зборі, обробці та збереженні, а також розповсюдженні інформації щодо діяльності науковця, орієнтованої на забезпечення управління, яке дозволяє оцінювати стан справ у будь-який момент часу та може забезпечувати прогноз його розвитку. До задач моніторингу у системі відноситься представлення об'єктивних та достовірних даних про хід науково-дослідного процесу та його результатів.

Однією з проблем є автоматизування обміну електронними документами. Це можна реалізувати за допомогою електронного документообігу, який слугує сукупністю автоматизованих процесів по роботі з документами, представлені в електронному вигляді, з реалізацією концепції «безпаперового діловодства», що допомагає інтерпретувати, передавати, приймати та архівувати документи.

Розглянутий підхід, у порівнянні з паперовим документообігом, має безліч переваг:

- перехід до більш зручного, швидкого і економного безпаперового юридично значимого документообігу;
- удосконалюються процедури підготовки, подачі/доставки, обліку та зберігання документів, їх аутентифікація, цілісність і конфіденційність;
- мінімізуються фінансові ризики за рахунок підвищення конфіденційності інформаційного обміну документами;
- відбувається економія ресурсів за рахунок використання оперативного електронного архіву;
- з'являється можливість швидкого пошуку і перегляду бажаних електронних документів;
- значно скорочуються процедури підписання договорів, оформлення та подання податкової та фінансової звітності;
- надає швидкий і надійний обмін електронними документами з іншими користувачами незалежно від віддаленості адресата.

Аналізуючи переваги електронного документообігу над паперовим, стає зрозуміло, що досить важливим і необхідним кроком є перенесення великої кількості діяльності до електронного вигляду, і для забезпечення основних на-

прямів - швидкості, стабільності, безпеки роботи як сервісів, абсолютно будь-яка діяльність у наш час має поставати у електронному вигляді.

Реалізація веб-додатку інформаційно-управляючої системи здатна автоматизувати та вирішити зазначені проблеми, пропонуючи користувачеві усі переваги економії часу та дистанційної роботи, дозволяючи швидко обмінюватися даними без прив'язки до територіального місцезнаходження і поліпшити можливість обміну інформацією між кваліфікаційними кадрами.

РОЗРОБКА ТАЙМ МЕНЕДЖЕРА ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ ТА РОЗПОДІЛУ ВІЛЬНОГО ЧАСУ СУЧАСНОЇ ЛЮДИНИ

*Дімітрова О. Ю., студентка гр. КП-141, КПАІТ ОНАХТ, Одеса
керівник Храновська К. В., викладач вищої категорії КПАІТ ОНАХТ*

У наш час, час швидкого росту технологій, коли кожен день людство досягає нових етапів розвитку технологій надзвичайно важливо планувати свій розпорядок дня, а тим паче встигати його виконувати.

Тому актуальним є питання у створенні та використанні спеціалізованих комп'ютерних програм, таких як «Тайм Менеджер для планування та розподілу вільного часу сучасної людини».

На початку своєї появи управління часом стосувалося тільки сфери трудової діяльності або бізнесу. Але, у міру розвитку, термін став розширюватися і включив в себе і різні аспекти особистої діяльності людини. Сьогодні тайм-менеджмент є необхідною складовою розвитку абсолютно будь-якого проекту, тому що служить визначальним фактором при розрахунку його масштабу і часу, необхідного для його реалізації.

Важливо зауважити, що управління тимчасовим ресурсом дозволяє ефективно розпоряджатися не тільки робочим часом, який є основною частиною життя звичайної людини, а й вільним часом, який людина використовує для відпочинку. Застосовуючи його в повсякденному житті, можна набагато ефективніше організувати свій побут, планувати вихідні, влаштовувати різні заходи. Уміло розпоряджаючись своїм часом, людина може зі своїх вихідних зробити навіть міні-відпустку. Все разом це дуже позитивно позначається на емоційному, психічному і фізичному здоров'ї людини і значно покращує його життя.

Вимоги до розробки системи орієнтовані на темп життя сучасної людини, а тому вимагають від програмного забезпечення:

- функціонального розподілу програмної оболонки за двома напрямками: планування завдань та планування справ;
- вбудовану систему нагадувань з можливістю зміни налаштувань в залежності від потреб користувача;
- налаштування інтерфейсу планера, за наступними критеріями:
- за завданнями;
- за справами;