

УДК 004:005.3

## **РОЗРОБКА СИСТЕМИ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ КОРИСТУВАЧІВ ТА КОРИСТУВАЦЬКОЇ АКТИВНОСТІ**

Луговський О. В.

Науковий керівник – асист. каф. ІУС Кальницька А. Ю.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ІУС  
м. Харків, Україна

тел.: +38 (098) 575-91-58, e-mail: oleksii.luhovskyi@nure.ua

The purpose of this development is to organize the company's work and automate the business process of monitoring the user activity of the company's employees. The main elements of the system are the workflow and data on the amount of time it took the employee to complete the task. To solve this problem, a set of modern technologies is used, which are included in the development of a web application, such as: Spring Framework, Hibernate and Vue JS. They allow flexible use of the application regardless of the platform and the number of users at the same time using the application.

На сьогодні, в час розвитку інформаційних технологій, сучасний світ потребує все новіших ІТ-продуктів, які відповідали б заданим умовам та вирішували насущні задачі із різних сфер діяльності людини. Саме тому все більше поширюється така сфера діяльності, як створення ІТ-продуктів для автоматизації та організації різних процесів.

Ключовими елементами кожної ІТ-фірми є: персонал, структура, робочі процедури, політика і культура. Інформаційна система (ІС) також являється одним з найважливіших інструментів для здійснення управлінських функцій.

Однією з головних цілей розробки ІС є полегшення колективного використання інформації. Успіх діяльності ІТ-фірм в сучасних умовах підкріплюється ефективним управлінням проєктів, які вони розробляють. Для цього розглядаються задачі управління як робочим часом команди окремого проєкту, так і особистим часом кожного учасника цієї команди.

Одним з найскладніших етапів управління робочим часом є етап його планування, а також виконання даного плану. Ефективність під час управління часу полягає не у тому, щоб виконати все якнайшвидше, а, натомість, у правильному розподілі можливостей та ресурсів [1].

Є багато різноманітних методик, методів і технологій, які допомагають правильно розподілити час між роботами, які необхідно виконати в рамках поставленої задачі.

Аналіз показав, що під час тайм-менеджменту можна застосовувати в різних ситуаціях, таких як: планування робочого дня та зосередження на найбільш цінних, блокуючих або критичних задачах.

При використанні даного досвіду та правил побудови системи управління робочим часом, можна розробити власну ІС, котра дозволить ефективно контролювати час та активність членів команди.

Дана робота передбачає застосування методу Pomodoro. Цей метод реалізується за допомогою методики, котра пропонує збільшення ефективності роботи при невеликих часових витратах за рахунок чіткої концентрації, а також коротких перерв [2].

Етапи планування, моніторингу, запису, обробки та візуалізації являються основними для даного методу.

Цей метод використовує таймер, щоб розбити роботу на 25-и хвилинні проміжки часу, які називаються «pomodori» і розділені короткими перервами. Під час фази планування усі задачі отримують оцінку пріоритету за допомогою їх запису до щоденного списку задач. Таким чином користувачі мають можливість оцінити зусилля, які необхідні на виконання задачі.

Даний метод був адаптований для використання у контексті об'єктно-орієнтованого програмування і до його основи входять наступна ідея – часті перерви можуть покращити «спритність думки» [2].

У даній роботі було проведено розробку системи для організації роботи співробітників ІТ-фірми, а також їх активності.

Дана система розробляється у вигляді веб-застосунку, що являє собою набір інструментів для управління користувацькими активностями, заснований на техніці Pomodoro.

Користувач може використовувати веб-застосунок для створення списку запланованої роботи, додаючи невеликий опис, а також передбачувану кількість часу, необхідного на виконання задачі.

Додаток має можливість формувати звіти для спрощення аналізу щодо результатів користувачів, тобто співробітників фірми.

Розробка такого веб-застосунку відбувається з використанням таких сучасних технологій, як: Spring Framework, Hibernate – серверна частина; Vue JS, JQuery, Ajax, CSS3 and HTML5 – користувацька частина; PostgreSQL 15, JDBC – для сховища даних.

Список використаних джерел

1. Моргенстерн, Джулія. (2006). Тайм менеджмент. Мистецтво планувати і управляти своїм часом і своїм життям.

2. Метод Pomodoro. Взято 11 квітня 2023 з [https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4\\_Pomodoro](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4_Pomodoro).