

# **АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОБЛІКУ РОБОЧОГО ЧАСУ СПІВРОБІТНИКІВ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА**

Івченков Б.А.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Новоселов С.П.

Харківський національний університет радіоелектроніки  
(61166, Харків, пр. Науки,14, Кафедра комп'ютерно-інтегрованих  
технологій, автоматизації та мехатроніки  
тел. (057) 702-14-86)

e-mail: bohdan.ivchenkov@nure.ua

This article describes an automated system designed for teamwork on IT department projects at a manufacturing plant. The program allows you to create tasks and track their performance. The task can be created by the project manager. The structure of the database contains five objects that the client program will work with: users; projects; tasks; mistakes; categories. All information is stored on a single remote server. To access it, a specialized program must be downloaded from the server, which processes requests from customers and sends them the necessary response. The developed program allows the manager to control the progress of the project, and the executors correctly focus their efforts on more important tasks.

Для ефективного здійснення усіх робіт за проектом і реалізації проекту в цілому в обов'язковому порядку потрібна злагоджена і ефективна команда, а також сучасний інструмент, що буде допомагати вести контроль та розподіляти обов'язки серед членів команди. Більшість великих компаній використовують для роботи CRM-системи, які дозволяють виконувати повний обсяг робіт з управління проектними роботами. Автоматизована система, що пропонується, призначена для командної роботи над проектами відділу IT на виробничому підприємстві. Враховуючи, що учасники проекту можуть працювати віддалено один від одного, взаємодія між учасниками проекту відбувається за допомогою клієнтського програмного засобу. Це програма, яка дозволяє створювати завдання та відслідковувати їх виконання. Завдання може створювати менеджер проекту. Виконання завдань може бути відмічено будь-яким членом команди.

На рисунку 1 показана структура автоматизованої системи. Вся інформація зберігається на єдиному віддаленому сервері. Для доступу до неї на сервері повинна бути завантажена спеціалізована програма, яка обробляє запити від клієнтів та надсилає їм необхідну відповідь.

Обов'язки проект-менеджера: розподіл ролей і відповідальності серед членів команди; планування проекту і залучення необхідних для цього ресурсів; відстежування проекту; управління пріоритетами, виявлення ризиків і управління ризиками; забезпечення учасників проекту актуальною інформацією; контроль змін в ході проектних робіт.

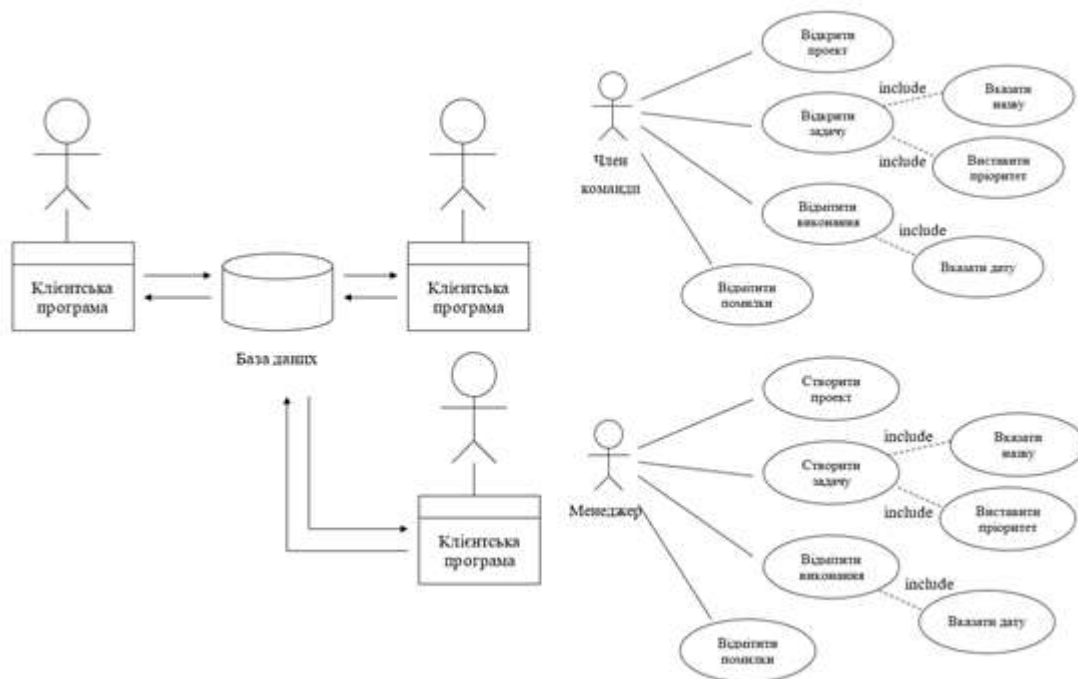


Рисунок 1 – Структура автоматизованої системи, та діаграма варіантів використання

Як можна бачити з рисунку 1, менеджер проекту має можливість створювати нові проекти, додавати нові задачі та відслідкувати помилки. При додаванні нової задачі обов'язково вказується її назва та виставляється пріоритет. Менеджер також може відмічати виконання задач, як і інші члени команди. При цьому вказується дата виконання задачі. Функції звичайного члену команди дещо відрізняються від функцій менеджера проектів. Він не може створювати проекти та задачі, а лише може їх відкривати, переглядати та відмічати виконання.

В якості сервера бази даних пропонується використовувати сервер баз даних PostgreSQL. Структура бази даних містить п'ять об'єктів з якими буде працювати клієнтська програма: користувачі; проекти; задачі; помилки; категорії. Для створення клієнтської програми було використано мову програмування C# та середовище розробки Visual Studio. Для доступу к даним та їх візуалізації був обрано інструмент DevExpress.

Таким чином, рішення, що пропонується дозволяє менеджеру контролювати хід виконання проекту, а виконавцям правильно акцентувати свої сили на більш важливих задачах.

#### Список літератури

1. Теорія проектного менеджменту [Електронний ресурс] – Електрон. текстові дані. – Режим доступу : <http://koryukivka-rada.gov.ua/korysna-informatsiya/proektnyj-menedzhment/teoriya-proektnogo-menedzhmentu/>
2. Your workflows, structured & smarter [Електронний ресурс] – Електрон. текстові дані. – Режим доступу : <https://podio.com/> – 1.06.2020.