

## **СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-УПРАВЛЯЮЧОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПРОЦЕСУ РОЗРОБКИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОЇ РОБОТИ ТА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

**Шевченко Д.О., Лобач О.В.**

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

У сучасних умовах війни в Україні, енергетичних криз та переходу до дистанційної роботи постала проблема забезпечення ефективного контролю за процесами розробки в компаніях. Часті блекаути, нестабільний інтернет-зв'язок та відсутність фізичної присутності працівників значно ускладнили виконання проектних завдань у заплановані терміни. В таких умовах критично важливою стає наявність надійних інформаційно-управляючих систем для забезпечення безперервності бізнес-процесів [1].

Інформаційно-управляючі системи дозволяють здійснювати моніторинг етапів розробки, контролювати виконання завдань, оперативно реагувати на затримки та перерозподіляти ресурси. Однак використання готових рішень часто має низку обмежень: залежність від зовнішніх серверів, відсутність можливості адаптації до специфічних потреб компанії, високі ризики безпеки даних у кризових умовах [2].

У роботі пропонується розробка інформаційно-управляючої системи, орієнтованої на локальну інфраструктуру компанії, з можливістю роботи в автономному режимі під час перебоїв електроенергії або зв'язку. Така система має включати: інтерфейси для створення та відстеження завдань; механізми резервного збереження даних; інструменти аналітики прогресу команди; модулі аварійного сповіщення та комунікації; локальне розгортання з можливістю синхронізації при відновленні доступу до мережі; функціонал обліку часу роботи працівників, що дозволяє фіксувати фактичний час, витрачений на кожне завдання; засоби оцінки ефективності виконання завдань та аналізу продуктивності співробітників.

Наявність інструментів моніторингу часу та ефективності дозволяє виявляти проблемні ділянки процесу розробки, оптимізувати навантаження на команду, забезпечити прозорість роботи у віддаленому форматі та підвищити загальну продуктивність компанії [1].

Таким чином, створення інформаційно-управляючої системи забезпечує більшу гнучкість, безпеку даних і стійкість до зовнішніх викликів, що є ключовими факторами стабільної роботи компанії в умовах воєнних дій, блекаутів та глобальних криз.

### **Література:**

1. Alomar I., Yatskiv (Jackiva) I. DIGITALIZATION IN AIRCRAFT MAINTENANCE PROCESSES. Aviation. 2023. Vol. 27, no. 2. P. 86–94. URL: <https://doi.org/10.3846/aviation.2023.18923> (date of access: 20.11.2023).
2. Burtylev I. N., Mokhun K. V., Bodnya Y. V., Yukhnovich D. N. Development of Electronic Document Management Systems: Advantage and Efficiency. P. 1-9. 2013. DOI: 10.5923/s.scit.201301.01 (date of access: 21.11.2023).