

Є.В. БУЦАЙ, І.І. БАБИЧ, асистент

Розробка веб-сервісу, що надає послуги в сфері трансферу технологій

В сучасних умовах світової глобалізації рівень економічного розвитку країни визначається науково-технологічним прогресом та здатність до комерціалізації інтелектуальних факторів. Важливим і перспективним механізмом економічної стабілізації держави є трансфер технологій, сутність якого полягає в передачі ноу-хау, нових технологій, технологічного обладнання та науково-технічних знань від власника до замовника.

В Україні через слабку взаємодію науки і бізнесу трансфер технологій не знайшов свого розвитку. Через недостатнє розповсюдження прогресивних технологій країна втрачає можливість використання стратегії нарощування інноваційного потенціалу, що загрожує закріпленням екстенсивної моделі розвитку економіки. Низький успіх в реалізації проектів по трансферу технологій в Україні головним чином зумовлено скороченням частини інноваційної продукції в загальному обсязі реалізованої промислової продукції та зниженням інноваційної активності підприємств. У цьому зв'язку виникає гостра необхідність у спрощенні процедури трансферу технологій. Ефективне вирішення даної задачі неможливе без використання сучасних інформаційних технологій. Тому актуальною задачею є розробка інтерактивного веб-сервісу, який би значно спростив здійснення трансферу технологій в Україні.

Успішне здійснення трансферу технологій тісно пов'язане з оцінюванням наслідків від реалізації цих інноваційних проектів. Огляд існуючих джерел інформації показав, що в даний час існує велика кількість різних підходів, які можна розділити на дві групи – якісні (експертні) та кількісні.

Серед кількісних методик оцінки проектів найбільш розповсюдженими є методика UNIDO, методика Всесвітнього банку та методика Європейського Союзу. До найбільш продуктивно використовуваних якісних методів відносяться наступні: метод Дельфи, технологічний Форсайт, метод критичних технологій та технологічна дорожня карта.

Головним недоліком даних підходів є їхня неспроможність дати кількісну оцінку макроекономічних наслідків реалізації проектів та їх вплив на інші галузі економіки. Це пов'язано з тим, що для отримання кількісних оцінок економічної ефективності інвестиційних проектів необхідно прогнозувати результати їх реалізації на макрорівні.

Саме тому для оцінки ефективності кожної інноваційної технології пропонується використовувати імітаційну модель прогнозування науково-технологічного розвитку видів економічної діяльності України [1] у поєднанні з методом оцінювання впливу від впровадження проектів національного рівня на стан промисловості України [2]. Зазначені імітаційна модель та метод складають «ядро» веб-сервісу. Структура веб-сервісу передбачає трьох-рівневу клієнт-серверну архітектуру, яка представлена на рис. 1.

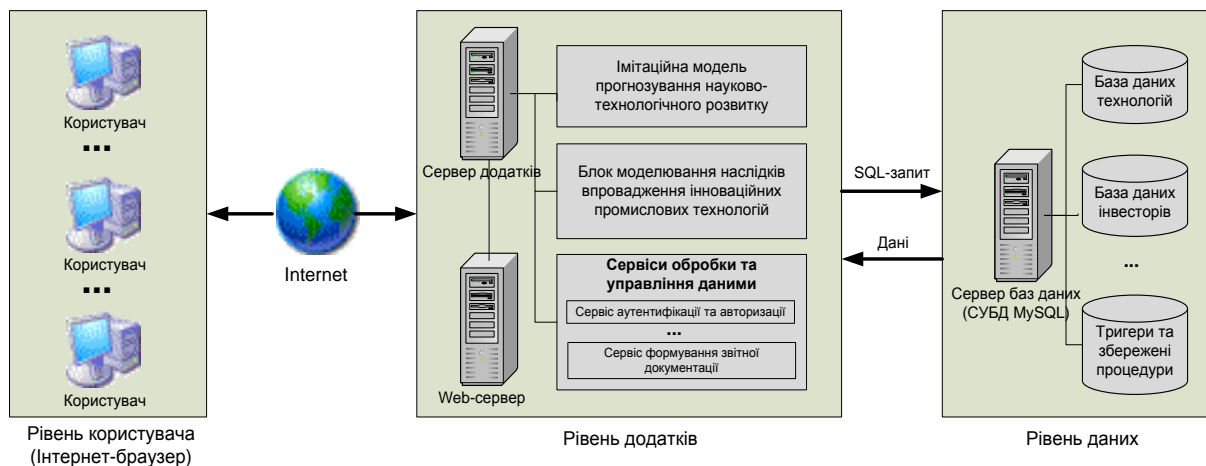


Рис. 1 – Архітектура веб-сервісу

Розроблений веб-сервіс має низку функціональних можливостей. До основних з них відносяться: реєстрація власника ідеї (заповнення анкети, в якій необхідно вказати номер патенту або ліцензії, анотацію ідеї, опис ідеї, ключові слова зі списку, ринок застосування, поточна стадія розвитку і тип передбачуваного партнерства); реєстрація потенційного інвестора, подача заявки на трансфер та розрахунок ефективності від впровадження ідеї.

Сервіс працює з трьома типами користувачів. Незареєстрований користувач має змогу зареєструватися або переглянути анкети інноваційних ідей, але в неповному викладі (опис ідеї, ключові слова, ринок застосування). Користувач, зареєстрований як власник ідеї має змогу переглядати анкети інноваційних ідей в повному обсязі, зареєструвати інноваційну ідею, прийняти пропозицію заключити договір на трансфер. Для інноваційних ідей є додаткові опції: надання пріоритету анкеті та прорахування економічного ефекту від впровадження інноваційних технологій. Користувач, зареєстрований як потенційний інвестор має змогу переглядати анкети інноваційних ідей в повному обсязі, вибрати ідею для інвестування, подати заявку на трансфер. В якості додаткової послуги можна розрахувати ефект від впровадження ідеї.

Цільовою аудиторією веб-сервісу з одного боку можуть виступати інженери, розробники, винахідники, які мають не впроваджені в життя інноваційні ідеї та бажають залучити інвесторів, а з іншого боку – інвестори та люди, зацікавлені в комерціалізації технологій та розробок.

Список літератури:

1. *Kononenko, Igor, Anton Repin.* The Modeling and Forecasting of the Technological and Innovational Development of a Transition-Economy Country. - 3rd International Conference on Project Management (ProMac2006). Sydney. Australia. 27-29 September 2006. – 7 pp.

2. *Igor Kononenko, Igor Babich.* Forecasting of Results of the State-Level Projects Implementation. The 7th International Conference on Business, Management and Economics (ICBME 2011). E-Proceedings. Cesme, Izmir, Turkey. 06-08 October 2011. – 15 pp.