

Рис. 1. Комплексний захист баз даних в КСМ

Як висновок, ІТ-спеціалісти можуть обрати для захисту інформаційних ресурсів промислових баз даних одну з гібридних моделей захисту (рольову, мандатну чи дискретну); перспективною вважаємо біометричну автентифікацію; використовувати прозоре шифрування; спільне використання симетричних і асиметричних методів шифрування підвищить ефективність системи управління базами даних і зменшить їх завантаженість; резервне копіювання і відновлення даних може здійснюватися графічним інтерфейсом і за допомогою команд SQL. Навчання ІТ-спеціалістів, організоване за відповідною програмою в спеціалізованих центрах, має забезпечити потреби компаній і підприємств фахівцями, хто оволодіває засобами інформаційної безпеки корпоративних баз даних.

Ю.В. Волосюк

к. т. н., доцент

О.В. Буганов

здобувач вищої освіти

В.С. Ендрес

здобувач вищої освіти

Миколаївський національний аграрний університет

ЗАСТОСУВАННЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ НАВЧАННЯ БУХГАЛТЕРІВ

На сьогодні серед пріоритетних напрямів процесу інформатизації суспільства є інформатизація освіти, яка представляє собою застосування сучасних технологій, орієнтованих на реалізацію цілей навчання та виховання. Внаслідок постійного збільшення обсягу інформації та обмеженості навчального часу виникає необхідність організації навчання з використанням інноваційних технологій, зокрема мобільних. Сучасні гаджети та комп'ютери стали невід'ємною частиною навчання, так званими мобільними навчальними інструментами завдяки їх портативності, доступності та простоти використання. Організація навчального процесу досягає позитивних результатів внаслідок покращення рівня розвитку технологій у галузі використання мобільних пристроїв та безпроводного зв'язку.

Пріоритетним напрямком розвитку сучасної освіти є не перевантаження здобувачів фундаментальними знаннями, більшість з яких ніколи не буде затребувана, а сформувати навички успішної соціальної адаптації та здатності до самоосвіти. Це є важливим в умовах, коли відбувається швидка зміна інформації, а традиційні підручники просто не можуть повною мірою відобразити ці зміни. Альтернативою підручнику в наш час є мобільний додаток, що стає кращим навігатором у здобутті знань.

Сучасне ІТ-середовище багате на різноманітні бухгалтерські мобільні додатки, які дозволяють автоматизувати навчальний процес. Проте не всі вони надають здобувачам освіти доступ до необхідної довідкової та прикладної інформації. Саме тому, важливо

провести аналіз існуючих мобільних та веб-додатків як навігаторів навчання для бухгалтерів (табл. 1).

Таблиця 1. Бухгалтерські додатки в Google Play

Назва	Оцінка	Опис
Терміни бухгалтерського обліку	4,6	У додатку міститься опис термінів бухгалтерського обліку
Бухгалтерія для початківців	3,1	Керівництво по бухгалтерії для початківців – це корисний додаток, оскільки не знаючи основ бухгалтерського обліку, на яких будується облік, практично неможливо правильно провести організацію бухгалтерського, фінансового, управлінського обліку та розібратися в зазначених системах обліку
План рахунків підприємств	4,6	План рахунків бухгалтерського обліку активів, капіталу, зобов'язань і господарських операцій підприємств і організацій застосовується підприємствами, організаціями та іншими юридичними особами (крім банків та бюджетних установ) незалежно від форм власності, організаційно-правових форм
ТОП-100: бухгалтерський облік	3,2	Кожен день тисячі студентів і школярів шукають відповіді на хвилюючі їх питання по бухгалтерському обліку, ставлять лайки самим корисним з них. Ми щодня аналізуємо цю інформацію, щоб скласти ТОП 100 найбільш важливих питань
Рахунки бухгалтерського обліку	4,9	Програма передбачена, як довідник рахунків бухгалтерського обліку для бухгалтерів бюджетних установ. Налаштована системи пошуку рахунків, повний опис рахунків згідно керівних документів та типова кореспонденція рахунків
Базовий курс бухгалтерського обліку	3,9	Безкоштовний курс по бухгалтерському обліку
БухОблік	4,1	Навчально-пізнавальний додаток для ознайомлення з основами бухгалтерського обліку в комерційних підприємствах (організаціях) в Україні
Календар бухгалтера	4,4	Календар бухгалтера – це додаток від порталу «Бухгалтер 911», що дозволяє вчасно звірятися з майбутніми важливими подіями, датами подачі звітів, як не забувати про сплату податків і зборів
Бухгалтерський словник	4,5	Великий бухгалтерський словник . Призначений для широкого кола читачів і фахівців

Джерело: сформовано автором за даними сервісу Google Play [1]

Мобільні пристрої і планшети на базі ОС Android мають широкі перспективи використання в освітньому процесі і за ними майбутнє. Мобільне навчання можна організувати різними способами: розробка курсів, дистанційне навчання, мобільні додатки з використання внутрішніх та зовнішніх ресурсів контенту, закриті системи електронного доступу.

На сьогодні існує велика кількість програмних додатків для смартфонів, пов'язаних зі сферою бухгалтерського обліку. Так, для здобувачів вищої освіти спеціальностей 071 «Облік і оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 051 «Економіка», а також практикуючих бухгалтерів і економістів було розроблено мобільний додаток «Літачок».

«Літачок» – це мобільний додаток, який містить значну кількість корисної довідкової та прикладної інформації для здобувачів вищої освіти економічних спеціальностей та практикуючих бухгалтерів, економістів та інших фахівців. Основне завдання додатку – полегшення доступу користувачів до необхідної інформації, яка буде завжди релевантною за рахунок її постійного оновлення редакторами [2].

Ідея створення додатку прийшла в серпні 2018-го року для участі в конкурсі стартапів Миколаївського НАУ. Після обговорення командою майбутнього функціоналу було вирішено також подати заявку на Всеукраїнський фестиваль інновацій 2019 [3], який проводився Міністерством освіти і науки. Проєкт пройшов до фіналу зазначеного конкурсу.

Функціонал додатку наступний: план рахунків зі зручним пошуком; калькулятори (розрахунок податку на додану вартість, податку на доходи фізичних осіб, податку на прибуток, податку на нерухомість, заробітної плати, відпускних, лікарняних, амортизації); каталог бухгалтерських проведення; розрахунок сальдо; каталог нормативної літератури; кореспонденція рахунків; нормативна література.

Розроблений та вже працюючий мобільний додаток допомагає здобувачам вищої освіти, бухгалтерам та економістам, які хочуть регулярно та швидко отримувати актуальну інформацію, необхідну для роботи та навчання, адже він відсіює застарілі та відображає лише релевантні дані у зручному для користувачів форматі.

Перелік використаної літератури:

1. Google Play. URL: <https://play.google.com/store> (дата звернення: 05.12.2019)
2. Літачок – довідник бухгалтера. URL: <https://bit.ly/2twyGSQ> (дата звернення: 05.12.2019).
3. Фіналісти Всеукраїнського фестивалю інновацій 2019 року. URL: <https://bit.ly/30ytLNa> (дата звернення: 07.12.2019).