

# ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА МОБІЛЬНОГО НАВЧАННЯ

Белоус Н.В., Куцевич І.В., Белоус І.А.

*Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків*

Мобільні пристрої знайшли активне застосування в освіті в рамках M-Learning (мобільного навчання). Більшість існуючих систем мобільного навчання та контролю знань (mLMS, "m-Learning" і т.д.) включають обмежену кількість тестових завдань і двобальну систему оцінювання тестових завдань. Запропонована інформаційна система проведення мобільного навчання дозволяє вирішити задачі контролю знань при мобільному навчанні та підвищення ефективності навчального процесу.

В даній роботі авторами пропонується модель контролю знань за допомогою мобільних технологій, яка враховує виявлені недоліки існуючих систем (рисунок 1).

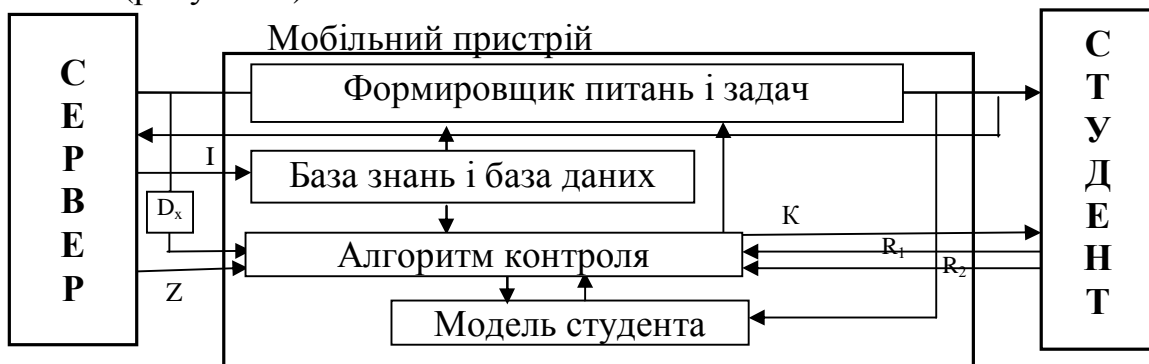


Рисунок 1 – Модель інформаційної системи мобільного навчання

Для проведення контролю знань за допомогою пропонованої інформаційної системи на підготовчому етапі матеріали для тестування через бездротові технології передаються з сервера на мобільний пристрій. Контроль знань проходить наступним чином: студент виконує запропоноване завдання, результат роботи поміщується в Модель студента. Блок Алгоритм контролю на основі аналізу відповіді студента, цілей контролю  $Z$  і метода проведення контролю, враховуючи зовнішні  $R_1$  і внутрішні ресурси студента  $R_2$  та стан середовища  $D_x$ , визначає параметри наступного завдання. Формировщик питань і задач, отримав параметри, вибирає з Бази даних і бази знань необхідну інформацію  $I$ , формує текст завдання й видає його студенту. В моделі передбачений зворотній зв'язок  $K$ , який полягає в видаванні коментаря на відповідь. Звіт з проробленої роботи передається на сервер за допомогою СМС або web-технологій. Теоретичні дослідження закінчені створенням на їх підставі математичного та алгоритмічного забезпечення задачі проведення мобільного навчання.