

## РОЗРОБКА СИСТЕМИ ВІДДАЛЕНОГО НАВЧАННЯ «INFORMATICS»

Черкаско Р.С., Яковлева О.В.

*Харківський національний університет радіоелектроніки,  
м. Харків*

Сучасний розвиток суспільства визначається швидким старінням знань, а отже зростають потреби в їх оновленні. Досягнення інформаційних технологій дозволяють вирішити цю проблему шляхом застосування дистанційного навчання (ДН). Проте, для забезпечення навчального процесу необхідне масштабне застосування потужних систем, які будуть у змозі забезпечити дистанційний доступ до ресурсів навчального призначення, таких як віртуальні центри знань, курси дистанційного навчання, електронні підручники, тощо.

Ознайомившись з існуючими системами керування навчанням (Learning Management System (LMS)), можна виділити наступні: Moodle, Прометей, Віртуальний Університет, та всі вони мають вагомні недоліки, а саме потребують потужного серверу чи придбання ліцензії на використання.

Таким чином, розробка LMS має великі перспективи і надає потужну альтернативу традиційному процесу навчання, саме тому було прийнято рішення розробити власну безкоштовну та легку в застосуванні систему ДН, яка буде надавати всі необхідні функції для успішного процесу навчання.

Метою роботи є створення веб додатку "Informatics" для управління процесом ДН. Загальний опис розробленої системи: студент реєструється в системі та має можливість вивчати будь який доступний курс, переглянути інформацію про власні оцінки, надати інформацію про себе за бажанням. В свою чергу викладач повинен мати можливість організувати все необхідне для зручного вивчення курсу студентами (завантажити необхідну літературу, розробити найбільш зручну структуру курсу, що вивчається) та мати можливість оцінити рішення, які надає той чи інший студент. Адміністратор має виконувати організаційну роботу та управління системою.

Для наочності та зручності під час проектування використовувались UML діаграми (наприклад, рис.1).



Рис.1 – Діаграма варіантів використання з точки зору ролі «студент»

На стадії розробки було реалізовано функціонал за допомогою мови програмування JAVA. Розроблений веб-застосунок суттєво розширить можливості щодо отримання необхідних знань.