

УДК 004.41

Ю.П. Купреєв, О.А. Пастух, д.т.н., проф.

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОЇ ВЕБ-ВЕРСІЇ ДЛЯ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

UDC 004.41

Yu.P. Kupreyev, O.A. Pastukh, Dr., Prof.

DEVELOPMENT A MOBILE WEB VERSION FOR THE SYSTEM OF REMOTE TRAINING

Вже ні в кого не викличе подиву чи сумнів той факт, що сучасні реалії все більше і більше заставляють нас всіх не просто замислюватись, а й переходити з реального світу у віртуальний. В умовах не прогнозованої пандемії та карантинних обмежень, з метою збереження життя та здоров'я, людство сьогодні змушене не лише розважатись, а й комунікувати, влаштовуватись на роботу та працювати, здійснювати якісь побутові речі, покупки, консультуватись і навіть подекуди лікуватись лише віддалено. І сьогодні, як ніколи, на піку популярності сучасні інформаційні технології, оскільки саме вони використовуються не лише для підвищення ефективності діяльності, а й, без перебільшення, є можливістю взагалі вести будь-яку діяльність і залишитися в галузі у ці складні часи. Таким чином сьогодні вже самостійно формує задачі зі своїми вимогами та потребами. І зрозуміло, що осторонь не може залишитися жодна з галузей. Не виключенням є і освітній процес, як у закладах середньої освіти так і у спеціальних та вищих навчальних закладах.

Зрозуміло, що охопити роботою всі напрямки є неможливо та й не потрібно. Тому виокремлено окремих актуальний напрямок – вдосконалення системи дистанційного навчання через використання найпрогресивніших сучасних інформаційних технологій.

Напевно не варта нагадувати про достатньо очевидні проблеми дистанційного навчання. Це і недостатнє матеріально-технічне оснащення, очевидні проблеми у сімей, де є по декілька дітей і на всіх не вистачає техніки, та й зовсім тривіальні причини: проблеми в провайдера, технічні негаразди, тимчасова відсутність живлення в мережі та подібне, все це означає, що далеко не всі користувачі мають доступ до комп'ютерів та стаціонарного Інтернету. Але оскільки сьогодні все ж таки більшість учасників освітнього процесу змушені навчатись та виконувати вимоги освітнього процесу дистанційно і в більшості з дому, запропоновано продукт, який дасть змогу без будь-яких змін та втрат на ідентичній версії працювати і з мобільного пристрою.

Таким чином, запропонована система дасть можливість бути повноцінним учасником освітнього процесу використовуючи мобільні пристрої, зокрема, Android, оптимізувавши мобільну версію системи та використавши спеціальний додаток. Це дозволить будь-якому зареєстрованому користувачу дізнаватись все що стосується навчального процесу в цілому, обраного курсу зокрема, користуватись потрібною навігацією, користуватись скриньками та файлообмінником, складати модульні та підсумкові контролю, тобто дізнаватись всю корисну інформацію на екранах своїх пристосувань.

Література.

1. Майер, Рето Android 4. Программирование приложений для планшетных компьютеров и смартфонов. М.: Эксмо, 2013. 816 с.
2. Мартин, К. Соломон Oracle. Программирование на языке Java / Мартин К. Соломон, Нирва Мориссо-Леруа, Джули Басу. М.: ЛОРИ, 2010. 512 с.