

РОЗРОБКА ВЕБ-СЕРВІСУ «РОЗКЛАД ЗАНЯТЬ»

Скороделов В.В., Черних О.П., Власенко О.О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,
Харків, Україна

Розклад навчальних занять – один з основних організаційних документів, що регламентує освітній процес у ВНЗ [1, 2]. В даний час для автоматизації процесу створення та супроводження розкладу занять існує багато програмних засобів (ПЗ), які або входять до складу автоматизованих системи керування (АСК) ВНЗ, або використовуються самостійно. Адаптація готового ПЗ не завжди дає бажані результати. Особливо це відноситься до великих ВНЗ з розгалуженою інфраструктурою (багато навчальних корпусів, які знаходяться на великій відстані один від одного). Це приводить до необхідності пошуку нових рішень та розробки нового ПЗ.

В даній роботі розглядаються проблеми та шляхи створення ПЗ підсистеми «Розклад занять» для АСК ВНЗ з розгалуженою інфраструктурою. Для цього проаналізовані існуючі програми аналогічного призначення [3-6], які найбільш повно відповідають сформульованим вимогам.

Пропонується створена підсистема «Розклад занять» та розглядаються принципи побудови її ПЗ. Обґрунтовується вибір необхідних інструментальних засобів для цієї розробки. Описуються структура підсистеми та зв'язки між її окремими частинами.

Підсистема «Розклад занять» дозволить: автоматизувати та суттєво прискорити процес створення розкладу занять у ВНЗ; раціонально використовувати аудиторний фонд як загальний, так і спеціальних кафедр; контролювати наявність вільних аудиторій; налаштовувати пріоритети користування ресурсами по дисциплінам та викладачам; швидко корегувати та вносити зміни в розклад занять.

Список літератури

1. Скороделов В.В., Серпокрилов О.А. Мобільний додаток «Розклад занять» // Тези доповідей XXIV міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». – Х.: НТУ «ХПІ», 2016.
2. Скороделов В.В., Серпокрилов О.А. Розробка та тестування мобільного додатку «Розклад занять» // Інформатика, управління та штучний інтелект. Тези третьої міжнародної науково-технічної конференції студентів, магістрів та аспірантів. – Х.: НТУ «ХПІ», 2016. – 21-22.11.2016. – С. 80.
3. MMS Lab. Приложение «АВТОРасписание» [Електронний ресурс]. – <https://www.mmis.ru/programs/avtor> (дата звернення 17.12.2019 г.).
4. Програмный центр. Экспресс-расписание ВУЗ [Електронний ресурс]. – https://pbprog.ru/products/programs.php?ELEMENT_ID=380 (дата звернення 04.09.2019).
5. Зиков І. С., Кучук Н. Г., Шматков С. І. Синтез архітектури комп'ютерної системи управління транзакціями e-learning. *Сучасні інформаційні системи*. 2018. Т. 2, № 3. С. 60–66. DOI: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2018.3.10>
6. Мета Школа. Информационные технологии. Расписание занятий: «Ректор ВУЗ» – <http://rector.spb.ru/raspisanie-vuz-4u.php> (дата звернення 04.02.2020 г.).