

КАЛЕНДАР ДЛЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ НАВЧАЛЬНИМ МАТЕРІАЛОМ ATUTOR

Науковий керівник: к.т.н., доц. Шкодзінський О.К.

Дистанційне навчання (distance education, e-learning) є перспективним і важливим способом організації навчального процесу. В нашому університеті воно вже успішно розвивається і функціонує 4 роки [1]. При організації дистанційного навчання постає завдання ефективного планування розкладу подій, візуалізації структури та внутрішньої послідовності навчального процесу, нагадування студентам про важливі події (напр., здачі заліків, тестів і т.д.).

Система керування навчальним матеріалом ATutor не має практично ніяких засобів для планування подій. Функція нагадування реалізована у виді новин і оголошень.

У зв'язку з цим для ATutor розроблено систему планування та відображення подій Calendar. Основні завдання, які вирішує модуль Calendar, це: планування навчального процесу, інформування студентів про структуру і послідовність вивчення курсів, нагадування про важливі події.

Як уже сказано вище, Calendar реалізований як модуль системи керування навчальним матеріалом ATutor. Засоби його реалізації – PHP і MySQL. Він має стандартну трирівневу архітектуру і складається з таких структурних одиниць: редактор подій, календар-відображувач, система нагадування, ядро системи.

Редактор подій дозволяє їх переглядати, створювати, редагувати, видаляти. Створювати можна події таких типів: лекція, контроль, екзамен/залік, консультація, видача завдань, відеоконференція/чат. Кожен тип має свій стиль відображення у календарі. Події можна створювати як одноразові, так і повторювані з певним інтервалом повторення. Для кожної події можна додавати короткий опис.

Календар-відображувач – це календар, на якому відображаються у вигляді діаграми Ганта [2] події. При підведенні курсору до події на діаграмі з'являється виринаюча підказка з детальнішою інформацією про неї.

Система нагадування запускається автоматично утилітою Cron і за деякий (можна налаштувати) час перед початком події інформує студентів та інструктора про її настання. Підтримується розсилання в оголошення курсу та по RSS.

Проект Calendar дозволяє інструкторам планувати навчальний процес, а студентам – отримувати інформацію про структуру та послідовність вивчення курсів, на які вони записані, нагадування про важливі події.

Серед подальших напрямків розвитку можна виділити нові види відображення у календарі-відображувачі, нові методи нагадування подій (напр., e-mail), удосконалення роботи з повторюваними подіями.

1. *Костишин С. О.* Впровадження системи дистанційного навчання // Праці дев'ятої всеукраїнської студентської наук. конференції з прикладної математики та інформатики (СНКПМІ-2006). - Львів, 2006. - С. 56-57.

2. *H.L. Gantt.* Work, Wages and Profit / The Engineering Magazine. - New York, 1910.