

Сітніков А. Е., бакалавр, Дмитрієва О. А., д.т.н, проф., зав. кафедри ПМІ
ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВОЇ СИСТЕМИ «ПОМІЧНИК СТУДЕНТА»

Поєднання бази даних з інтернет-технологіями є найбільш прогресивним методом ведення управлінської діяльності. Багато організацій зацікавлені в наявності бази даних, доступ до якої відкритий всередині закритої групи користувачів, і через яку можна динамічно отримувати доступ до інформації, ділитися цією інформацією з іншими, мати про неї найсвіжіше уявлення. Така система дозволяє не тільки переглядати і змінювати, але і оперативно відстежувати проведення робіт в реальному часі, підвищує оперативність обробки та поширення інформації. Впровадження такої програмної системи дозволяє оптимізувати і синхронізувати трудову діяльність, полегшити щоденну рутинну роботу та прискорити розповсюдження актуальної інформації.

Інформація в даний час має дуже велику роль. Основними її критеріями є актуальність і достовірність. Отримуючи інформацію з недостовірних джерел, є ризик, зіткнутися з тим, що вона не відповідає дійсності. Все це спонукає на розробку інформаційної системи, яка буде вирішувати проблему повільного отримання студентами і викладачами актуального розкладу, змін в розкладі, та іншої актуальної інформації.

Робота, що пропонується, присвячено вирішенню проблеми повільного отримання студентами і викладачами актуального розкладу, змін в розкладі, тощо. Вона надає основну інформацію про структуру університету, дозволяє студентам і викладачам отримувати актуальний розклад занять і повідомляти їх про події університету, перенесення занять або інших змінах. Також система дозволяє більш тісно взаємодіяти зі студентами та викладачами за рахунок push-повідомлень та поштових розсилок

Інформаційна система складається з веб-додатку та мобільного додатку, який взаємодіє з веб-сервером через API. Веб-додаток призначений для віддаленої роботи зареєстрованих користувачів з базою даних університету через мережу Інтернет, а також для синхронізації та обміну даними з мобільним додатком.

Для системи були розроблені діаграма варіантів користування, функціональна та модульна структури системи. Також спроектовано базу даних, що містить інформацію про користувачів системи, факультети, кафедри, групи, описано механізм взаємодії. В якості системи управління базами даних була обрана MySQL, інтерфейс, призначений для користувача, реалізований на мові програмування PHP. Також була розроблена методика забезпечення безпеки програмної системи.

На завершальному етапі проведено тестування системи і зроблені відповідні висновки.

Виходячи з результатів проведеної роботи можна стверджувати, що створений кінцевий програмний продукт придатний для використання в університетах.

Список літератури

1. PHP 7 в подлиннике / Д. Котеров, І. Сімдянов // Санкт-Петербург, 2016. – 1087 с.