

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ УЧЕБНОЙ РАБОТОЙ СТУДЕНТОВ

Войтова Е.А..

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Щербина Н.В. – магистр технических наук,
старший преподаватель каф. ИГиЭ

В данной работе описывается исследование, проведенное для разработки информационной системы управления учебной работой студентов, использование которой предполагается в высших учебных заведениях.

Целью проведенного исследования является определение основных целей и задач для разработки веб-ресурса информационной системы управления учебной работой студентов. Основной целью информационной системы является возможность студентов и их родителей получать доступ к информации об успеваемости и посещаемости. Также все данные предоставлены и преподавателям учебного заведения, которые имеют возможность редактировать записи, вносить новую информацию и просматривать статистику по каждому студенту. Для того, чтобы пользоваться данным ресурсом необходимо быть авторизованным пользователем, предварительно прошедшим регистрацию. От того, какая роль была указана при регистрации, зависит предложенный функционал системы. Студентам доступен только просмотр информации о своей успеваемости и посещаемости, а у преподавателей есть возможность корректировать данные, также доступен просмотр всей информации по каждому студенту.

Для просмотра успеваемости и посещаемости занятий необходимо ввести логин и номер студ. билета

Рисунок 1 – Окно авторизации для студента

Для разработки программного продукта использован строго типизированный объектно-ориентированный язык программирования Java, который очень удобен для создания необходимого функционала системы. Для того, чтобы приложение было размещено в сети интернет была сделана его реализация на удаленном сервере. Для написания, корректировки и хранения всех баз данных системы был использован такой язык программирования, как SQL, преимуществом которого является его стандартизация международными организациями, а также возможность создания интерактивных запросов, динамического изменения и расширения структуры баз данных.

В процессе реализации функционала разработан дизайн веб-ресурса и простой и понятный интерфейс, который визуально приятен для восприятия. Также учтена ориентированность на неопытного пользователя персонального компьютера, так как использование системы предполагается родителями студентов, которые могут не иметь такой навык.

В результате разработки комплекса реализованы следующие функции: регистрация в системе, авторизация, в зависимости от роли пользователя: просмотр данных о собственной успеваемости и посещаемости, если пользователь – студент; добавление, редактирование записей, просмотр информации об успеваемости и посещаемости всех студентов, если пользователь – преподаватель.

Список использованных источников:

1. <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-uchebnoy-deyatelnostyu-studentov-na-osnove-setevyh-informatsionnyh-tehnologiy>.
2. [https://studiof1.ru/blog/audit/sayt-na-wordpress/Информационные технологии и управление : материалы 49 науч. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Минск, 6–10 мая 2013 г. / Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники ; редкол.: Л. Ю. Шилин \[и др.\] – Минск : БГУИР, 2013. – 103 с.](https://studiof1.ru/blog/audit/sayt-na-wordpress/Информационные технологии и управление : материалы 49 науч. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Минск, 6–10 мая 2013 г. / Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники ; редкол.: Л. Ю. Шилин [и др.] – Минск : БГУИР, 2013. – 103 с.)
3. <https://xreferat.com/33/7736-1-proektirovanie-baz-dannyh.html>