Аңдатпа

Алға қойған міндеттер негізіндегі осы магистрлік диссертацияда автоматтандырылған оқыту жүйесіндегі оқытуды жетілдіру үргісіндегі, сондай-ақ алритимнің функциялық жүйесін талдаудың барысындағы оқыту үдерісін дамыту жолдары зерттелген.

Жобаланған бағдарлама ДҚБЖ Microsoft SQL Server 2008 дерек қордың негізінде Ruby бағдарламалау тілі арқылы жүзеге асырылған.

Диссертациялық жұмыста автоматтырылған оқу жүйесіндегі алгоритм генерациясының тестілік және модулдік сұрақтардың сондай-ақ мәселелерді шешудің дәрежелген. Диссертациялық жоба бойынша келесі қызметтерді атқару көрсетілген: компания қызметкерлері дерек қорда сақталанатын жеке аты мен жеке құпия сөзінің көмегімен жүйеде аутентификацияланады; курстан өтуші әрбір қызметкердің оқу өңімділігін бақылау мен оқытудың нәтижесін көрсету.

Аннотация

В данной магистерской диссертации согласно заданию было осуществлено исследование существующих автоматизированных обучающих систем на предмет эффективности использования, а также разработка алгоритма функционирования системы с целью повышения процесса обучения.

Проектируемое приложение было разработано на интерпретируемом высокоуровневом языке программирования Ruby, с использованием базы данных на основе СУБД Microsoft SQL Server 2008.

В диссертационной работе был решен ряд задач, посвященных проведению сравнительного анализа существующих АОС, проектированию алгоритма генерации тестовых заданий и модульных вопросов. Программное

приложение разрешает следующие функции: аутентификация обучающихся посредством использования персонального имени и пароля для входа в систему, хранящиеся на сервере базы данных; отслеживание продуктивности прохождения курсов каждого сотрудника и демонстрация результатов.

Abstract

This master thesis was carried out according to the task to study existing automated training systems for efficiency and functioning of the algorithm development to improve the learning process.

Projected application was developed in an interpreted high-level programming language Ruby, using a database based on database Microsoft SQL Server 2008.

The thesis has been solved a number of problems dealing with the comparative analysis of the existing AOC design algorithm for generating test tasks and modular questions. The software application allows the following functions: authentication learners through personal username and password to log stored on the database server; tracking productivity of each employee through courses and demonstration results.