

Отзыв рецензента

**на выпускную квалификационную работу студентки бакалавриата
ООП «Прикладная информатика в области искусств и гуманитарных
наук»**

(направление 09.03.03 «Прикладная информатика»

Кафедра информационных систем в искусстве и гуманитарных науках

Факультет искусств

СПбГУ

Козловой Елены Сергеевны

«Реализация автоматической проверки ответов в неоднородной базе автономных учебных заданий»

Выпускная квалификационная работа Козловой Елены Сергеевны посвящена исследованию концепции автономных учебных заданий. Для этой цели была собрана база автономных заданий на основе задач из открытых источников. В некоторые автономные задания была добавлена возможность автоматической проверки ответов.

Текстовая часть работы состоит из введения, шести глав, заключения, списка использованных источников и приложения с кодом.

Первую главу Елена посвятила разбору понятий системы электронного обучения и электронных учебных объектов. Указывается, что автономные задания — это реализация концепции учебных объектов с упором на переносимость и переиспользуемость.

Вторая глава описывает существующие форматы представления учебных заданий SCORM, IMS QTI и формат представления автономных учебных заданий.

Третья глава описывает используемые технологии. Сбор заданий из открытых баз производился с помощью Java платформы и ряда сторонних библиотек для доступа к содержимому веб-страниц и для работы с разными форматами представления данных. Для реализации упрощенного инструмента просмотра автономных заданий использовался PHP на серверной стороне и библиотека Bootstrap для реализации клиентской стороны.

Четвертая глава описывает процесс сбора задач из источников. Елена объясняет, каким образом совершался поиск открытых баз задач, по каким

быть добавлена автоматическая проверка ответа, и как именно эта автоматическая проверка была реализована для различных видов заданий.

В заключительной шестой главе описывается создание упрощенного инструмента просмотра автономных заданий, необходимого по причине того, что концепция автономных заданий до сих пор находится в разработке, и официального программного обеспечения для просмотра автономных заданий на данный момент не существует.

В процессе работы над выпускной квалификационной работой Елена познакомилась с принципами создания прикладных программ и, в частности, программ, извлекающих неструктурированную информацию из страниц сети Интернет, работой с различными форматами представления данных, показала свое умение работать с инструментами разработчика программного обеспечения, выбирать технологии, подходящие для решения конкретных задач, способность анализировать самостоятельно и автоматически большие объемы информации.

Елена выполнила поставленную задачу — в результате выпускной квалификационной работы была создана база разнородных заданий в формате автономных заданий, возможности по автоматической проверке заданий реализованы и могут быть проверены на сайте, указанном в работе.

Елена проявила значительные способности в решении слабо формализованных задач, а также профессиональное владение комплексом современных инструментов разработки на платформе Java.

Представленная выпускная квалификационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Считаю, что работа Козловой Елены Сергеевны удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к выпускным бакалаврским квалификационным работам по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», выполняемым в рамках образовательной программы «Прикладная информатика в области и гуманитарных наук», и заслуживает оценки «отлично».

Рецензент
Директор,
АНО «Центр информатизации образования «КИО»,



С.Н. Поздняков

25.05.2018