Рецензия

на выпускную квалификационную работу бакалавра

направления подготовки

«Информационные системы и технологии»

механико-математического факультета ПГНИУ

*Васильев И.Д.*

*«Проектирование, разработка и документирование информационной системы учета времени самостоятельной работы студентов в компьютерном классе»*

В рецензируемой работе Васильева И.Д. представлено проектирование, разработка и документирование информационной системы учёта времени студентов для самостоятельной работы студентов в компьютерном классе.

В первой главе работы дается подробный обзор и анализ предметной области, обоснована актуальность работы, проанализированы существующие информационные системы, решающие проблему учёта времени самостоятельной работы студентов, такие как «1С: Университет», «Электронный журнал», «Yclients», «Универсальная система учета». Также выявлены требования к разрабатываемой информационной системе.

Во второй главе проводится анализ методологий моделирования и CASE-средств проектирования ИС, на их основе и на основе ранее выявленных требований к разрабатываемой ИС, выбираются средства для дальнейшего её проектирования. Помимо этого, Васильев И.Д. в данной главе подробно описывает процесс моделирования системы, в том числе взаимодействие ИС с пользователем и с системой управления базами данных.

В третьей главе приводятся примеры интерфейса студента и лаборанта, и описывается их взаимодействие с ИС, описываются причины использования выбранных программных инструментов для разработки ИС, особое внимание уделяется описанию средств по защите ИС. Также приведена диаграмма классов, которая даёт целостное представление об архитектуре ИС, и описана работа наиболее важных алгоритмов системы. В дополнение в данной главе приведены рекомендации по совершенствованию прототипа ИС.

В целом, работа Васильева И.Д. представляет научный и практический интерес для дальнейших исследований, и при доведении ИС до готового продукта, она может быть внедрена в высшие учебные заведения.

Рекомендации к работе:

* подробнее описать требования к аппаратному обеспечению и базе данных,
* сформулировать требования к развертыванию и сопровождению,
* рассчитать экономический эффект от внедрения,
* организовать валидацию данных на уровне сервера.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Васильева И.Д. на тему «Проектирование, разработка и документирование информационной системы учета времени самостоятельной работы студентов в компьютерном классе» удовлетворяет требованиям Государственного образовательного стандарта, предъявляемым к выпускным квалификационным работам для присвоения степени «Бакалавр информационных технологий». Работа выполнена на высоком уровне и заслуживает оценку «отлично».

|  |  |
| --- | --- |
| Рецензент  ООО «Биллинговые системы»,  Руководитель отдела разработки | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Кузнецов |
| « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |  |