

ПРОЕКТ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Д.А.Рожков^а, студент гр. 17В91

*научный руководитель: Телипенко Е.В., к.т.н., доц.,
Юргинский технологический институт (филиал)*

*Национального исследовательского Томского политехнического университета,
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
E-mail: ^аrozhkov.danil2012@yandex.ru*

Аннотация: В данной статье рассматривается проект мобильного приложения для оценки результатов проектной деятельности студентов. Программный продукт позволит рассчитать итоговый балл за выполнение проекта с учетом коэффициента участия каждого студента, сводной оценки экспертной комиссии и взаимной оценки студентами друг друга. В качестве экспертной комиссии выступают заказчики проекта, а также эксперты из предметной области.

Ключевые слова: мобильное приложение, проектная деятельность, оценка результатов, учет, анализ.

Abstract: This article follows project applications for evaluating the results of students' project activities. The program result allows you to calculate the scores for the implementation of the project, taking into account the enrollment ratio of each student, the summary expert assessment of the commission and the mutual assessment of each other's students. Customers of the project, as well as experts from the subject area, act as an expert commission.

Keywords: mobile application, project activity, evaluation of results, accounting, analysis.

Проектная деятельность является важной частью образовательного процесса в любом вузе. В связи с чем стоит задача оценки результатов проектной деятельности студентов. При этом необходимо учитывать вклад каждого участника в достижение общего результата, полноту выполнения задания заказчика, соответствие текущему уровню развития техники и технологий. Очевидно, что в процесс оценки вовлечено немало заинтересованных сторон. За счет обеспечения оперативности доступов и удобства обработки данных можно организовать автоматизацию этих процессов в форме мобильного приложения.

Основной целью разрабатываемого приложения является автоматизация процесса оценки результатов, а также учет и анализ текущих результатов проектной деятельности студентов.

В качестве примера автоматизации была выбрана система проектной работы Юргинского технологического института Национального исследовательского Томского политехнического университета (ЮТИ ТПУ).

Разрабатываемый программный продукт будет выполнять следующие функции: учет экспертов проекта, учет заказчиков проекта; учет проектных групп; учет проектов; оценка результата проектной деятельности; анализ полученных оценок.

Для оценки проекта всем членам комиссии требуется выслушать докладчика или группу, после чего необходимо зайти в приложение и выставить оценку в соответствии с заявленными критериями.

Критерии оценивания студентами:

- Задачи, поставленные студенту в рамках проекта, выполнены в полном объеме.
- Задачи выполнялись в соответствии с заявленными сроками.
- Студент не совершал ошибок при выполнении задач итерации, или исправлял их самостоятельно.
- Студент принимал активное участие в принятии командных решений, был заинтересован в успешном выполнении задач, оказывал помощь студентам команды.

Основные критерии оценивания куратором проектной группы:

- Оценка информационной системы учащегося
- Процессуальная оценка проектной деятельности учащегося
- Оценка за оформления проекта
- Оценка за защиту проектной работы

XIV Всероссийская научно-практическая конференция
для студентов и учащейся молодежи
«Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении»

Выходной информацией для системы является ряд документов и отчетов:

- Отчет по проектным группам. Отчет предназначен для вывода списка проектных групп. Отчет будет использоваться кураторами для сдачи отчетной документации. Реквизиты отчета: основной информацией является: участники проектной группы, наименование работы, количество участников проектной группы.
- Отчет по заказчикам. Отчет предназначен для вывода списка заказчиков, которые участвуют в проекте. Отчет будет использоваться кураторами для сдачи отчетной документации. Реквизиты отчета: основной информацией является: Персональные данные заказчика и в каком проекте он заинтересован.
- Отчет по проектам (динамика). Отчет предназначен для вывода информации по проектам (процент сдачи, количество оценок «отлично», лучшие работы за период). Отчет будет использоваться кураторами для предоставления отчетной информации. Реквизиты отчета: основной информацией является: дата, наименование проекта, оценка за проект, участники проекта, средняя оценка экспертной комиссии и заказчика.
- Отчет по студентам (динамика). Отчет предназначен для вывода информации по студентам (проектным группам). Отчет будет использоваться кураторами для предоставления отчетной информации. Реквизиты отчета: основной информацией является: дата, ФИО студента, наименование работы, оценка, средняя оценка по проекту, количество проектов учащегося.

Для наглядности модель ИС представлена на рисунке 1, реализована при помощи BPWin.

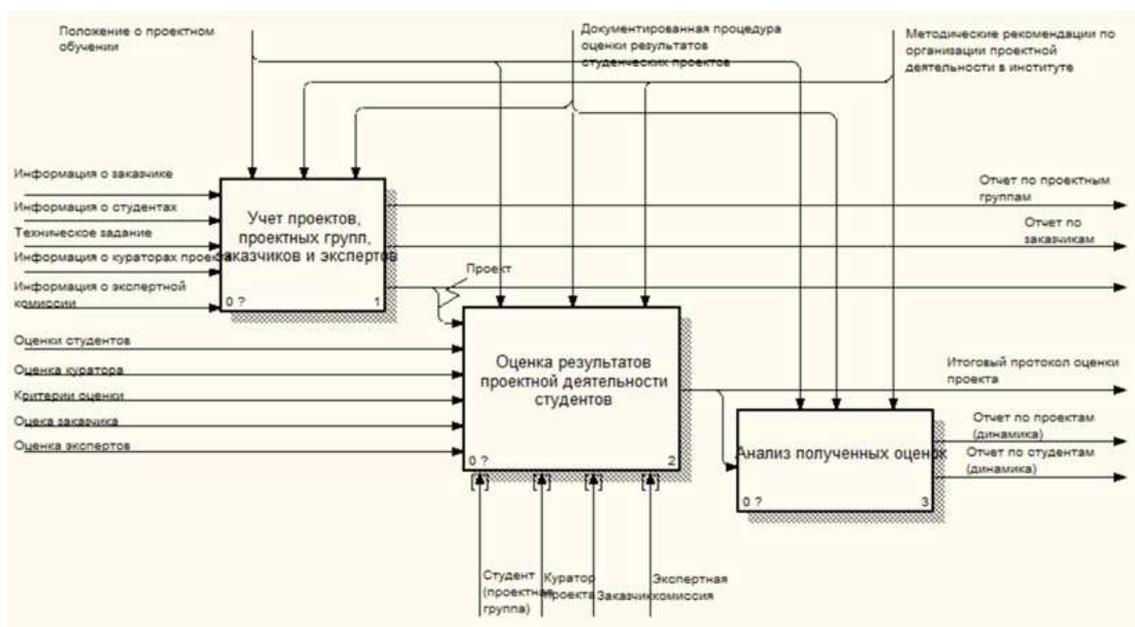


Рис. 1. Модель ИС

На рисунке 2 показан пример заполненного итогового протокола сводной экспертной оценки.

XIV Всероссийская научно-практическая конференция
для студентов и учащейся молодежи
«Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении»

ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИЕЙ

Тема проекта: Разработка мобильного приложения для оценки результатов проектной деятельности студентов

Студент(ы) Рожков Данил Алексеевич

Группа(ы) 17В91

№	Заказчик	Оценка (0-100)
1	ЮТИ ТПУ	85
№	Эксперт	Оценка (0-100)
1	Телипенко Е.В.	80
2	Воробьев А.В.	85
3	Разумников С.В.	70
Средняя оценка экспертов		78.3
ИТОГ по формуле (0,5 оценка заказчика+0,5 средней оценки экспертов)		81.65

Вопросы и замечания экспертной комиссии: _____

Резюме экспертной комиссии: _____

Подписи членов экспертной комиссии

Подпись 

Дата 01.03.2023

Рис. 2. Итогового протокола сводной экспертной оценки

- Список используемых источников:
1. Документированная процедура оценки результатов студенческих проектов партнерами и отбора студентов по результатам проектного обучения для дальнейшего взаимодействия // urfu.ru. – Электронный ресурс. – URL : https://urfu.ru/fileadmin/user_upload/common_files/academic_council/docs/11_Dokumentirovannaja_procedura_Ocenki_rezultatov_studencheskikh_proektov.pdf/ (дата обращения: 17.11.22).
 2. Мобильное приложение для организации проектной деятельности студента // earchive.tpu.ru. – Электронный ресурс. – URL: <http://earchive.tpu.ru/handle/11683/59874/> (дата обращения: 17.11.2022).