

Список использованных источников:

1. Дрогобыцкий И.Н. К вопросу прогнозирования показателей развития образовательной сферы / И.Н. Дрогобыцкий, Л.В. Абламская, Р.А. Серегин // Вестник финансовой академии. – Москва, 2002. – С. 71–72.
2. Абакумов Р.Г. Анализ существующих моделей для прогнозирования ценообразования на региональных рынках недвижимости / Р.Г. Абакумов, И.В. Ходыкина // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – Белгород, 2016. – С. 14–18.
3. Замщикова А.А. Прогнозирование временных рядов на основе сингулярного спектрального анализа / А.А. Замщикова, Ж.Н. Зенкова // Математическое и программное обеспечение информационных, технических и экономических систем: материалы IV Международной молодежной научной конференции. – Томск : Изд-во ТГУ, 2016. – С. 52–57.
4. Зиненко А.В. Прогнозирование финансовых временных рядов с использованием сингулярного спектрального анализа / А.В. Зиненко // Бизнес-информатика. – Москва. – 2023. – С. 87–98.
5. Ущина Е.А. Прогнозирование изменений курса доллара по волнам Эллиотта / Е.А. Ущина, Е.Б. Корева // XIII Королёвские чтения: материалы международной молодёжной научной конференции. – Самара. – 2015. – С. 314–315.
6. Андреев А.М. Метод ситуационного прогнозирования появления новых технологий Индустрии 4.0 / А.М. Андреев, Д.В. Березкин, И.А. Козлов // Software & System. – Москва. – 2019. – С. 227–239.
7. Guoqiang Zhang Forecasting with artificial neural networks: The state of the art / Zhang Guoqiang, B. Eddy Patuwo, Michael Y. Hu // International Journal of Forecasting. – 1998. – P. 35–62.
8. Шобанов Е.А., Исаева С.М. Анализ и методы разработки алгоритмов прогнозирования данных с помощью машинного обучения для прогнозирования тенденций грузовых перевозок / Е.А. Шобанов, С.М. Исаева // Интеллектуальные транспортные системы: материалы международной научно-практической конференции. – Москва, 2023. – С. 438–444.
9. Yasin Tadayonrad A new key performance indicator model for demand forecasting in inventory management considering supply chain reliability and seasonality / Yasin Tadayonrad, Alassane Balle Ndiaye // Supply Chain Analytics. – 2023. – Volume 3. – 100026.
10. Губанов В.А. Прогнозирование global wheat market с использованием инструментария теории прогнозирования и анализа временных рядов / В.А. Губанов, В.Ю. Гуливец, А.М. Кумратова // Цифровизация экономики: направления, методы, инструменты: материалы всероссийской научно-практической конференции. – Краснодар, 2021. – С. 16–20.

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Е.В. Телипенко^а, к.т.н., доц., Д.А. Рожков, студ.

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: "telipenko@tpu.ru"

Аннотация: в статье рассматривается разработка мобильного приложения для оценки проектной деятельности студентов.

Ключевые слова: проекты, оценка, мобильное приложение, справочники, документы, отчеты, учет, анализ.

Abstract: the article discusses the development of a mobile application for assessing students' project activities.

Keywords: projects, assessment, mobile application, reference books, documents, reports, accounting, analysis.

В любом вузе важной частью образовательного процесса является проектная деятельность. Поэтому задача оценки результатов проектной деятельности студентов представляется весьма актуальной. Важно учитывать вклад каждого участника проектной команды в достижение общего результата, полноту выполнения задания заказчика, соответствие результатов проекта текущему уровню развития техники и технологий. Таким образом, в процесс оценки вовлечено немало стейкхолдеров.

Автоматизация процесса оценки результатов, а также учет и анализ текущих результатов проектной деятельности обучающихся – основная цель разработки данного приложения.

Разработанный мобильный продукт содержит 6 основных справочников: Студенты, Кураторы, Проектные группы, Группы, Проекты, Заказчики, Эксперты.

Для формирования оперативно-учетной информации в приложении предусмотрены документы.

Документ «Оценка защиты проекта» (рис. 1) показывает оценки по защите проекта, формирует средний бал. Из данного документа в дальнейшем формируется отчет «Защита проекта».

Оценка защиты проекта

Номер: 000000005
 Дата: 09.06.2023 4:36:35
 Наименование проекта: Проект мобильного приложения для оценки проектной деятельности студентов

ФИО студента: Рожков Д.А.
 ФИО куратора: Тепиленко Елена Викторовна

Системность, композиционная целостность	4
Полнота представления процесса, подходы к решению проблем	4
Краткость, четкость, ясность, формулировка	5
Адекватность ответов поставленным вопросам	9
Аргументированность	6
Полнота, убедительность	7
Содержательность	5
Уверенность, владение собой	3
Компетентность	7
Настойчивость в отстаивании своей точки зрения	5

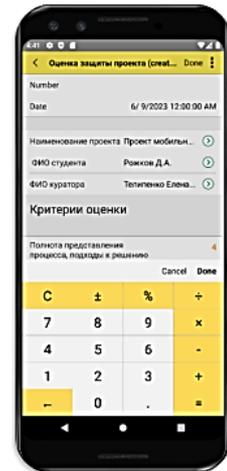


Рис. 1. Документ «Оценка защиты проекта»

Средняя оценка проекта заказчиком учитывается в документе «Оценка продукта проектной деятельности студента» (рис. 2).

Оценка продукта проектной деятельности студентов

Номер: 000000001
 Дата: 09.06.2023 4:47:33
 Наименование проекта: Проект мобильного приложения для оценки проектной деятельности студентов

ФИО студента: Рожков Д.А.
 ФИО куратора: Тепиленко Елена Викторовна

Соответствие назначению, возможная сфера использования	4
Соответствие формы и содержания, учет принципов гармонии, целостности, соразмерности и т.д.	4
Удобство, простота и безопасность использования	5
Наилучшее сочетание размеров и др. параметров, эстетичности и функциональности	4
Отсутствие вреда для окружающей среды и человека от использованных материалов и эксплуатации	4
Ранее не существовал (Своеобразие, необычность Единственность в своем роде (проявление индивидуальности исполнителя))	4
Средняя оценка	4

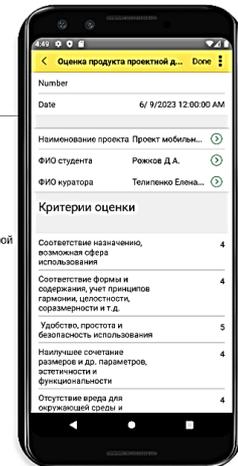


Рис. 2. Документ «Оценка продукта проектной деятельности студента»

Экспертная комиссия также вносит свои оценки. Они фиксируются в документе «Процессуальная оценка продукта проектной деятельности студента» (рис. 3).

Процессуальная оценка проектной деятельности студентов 000000001 от 09.06.2023 4:50:50

Провести и закрыть | Записать | Проекти | Печать

Номер: 000000001 | Дата: 09.06.2023 4:50:50

Наименование проекта: Проект мобильного приложения для оценки проектной деятельности

ФИО студента: Рожков Д.А.
 ФИО куратора: Тепиленко Елена Викторовна

Критерии оценки

Наличие и характер проблемы в замысле:	4
Обоснование последовательности действий, этапов проектирования:	5
Выбор оптимального варианта исполнения и его технологическая разработанность:	4
Простота выполнения в кратчайшие сроки:	5
Отсутствие вредных для здоровья компонентов, материалов, отходов в процессе изготовления продукта:	5
Оптимальные затраты на материалы и изготовление:	5
Соблюдение правил ТБ:	5
Учет последних достижений в той области, к которой относится проектируемый продукт:	4
Информативность, смысловая емкость проекта:	4
Глубина проработки темы:	5
Законченность работы, доведение до логического окончания:	5

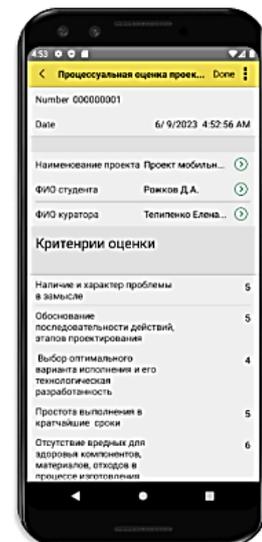


Рис. 3. Документ «Оценка продукта проектной деятельности студента»

В приложении реализованы отчеты:

- «Проектная группа», предназначен для вывода списка проектных групп.
- «Проекты» содержит информацию о студенте, а также наименование темы проекта.
- «Защита проекта» строиться на основании средней оценки за проект и в виде диаграммы отображает оценки проектной деятельности (рис. 4).

оценки проектной деятельности (рис. 4).

У приложения несколько основных пользователей:

- преподаватель (куратор проекта): вносит списки групп, оценивает проекты по заданным критериям [1], проводит анализ полученных оценок и результатов;
- студент (участник проекта): вносит информацию о проекте, дает оценку работ своих одногруппников;
- заказчик (стейкхолдер): вносит в базу техническое задание, осуществляет оценку результатов студенческих проектов;
- эксперт (от отрасли): оценка результатов проектов;
- администратор приложения: сопровождение приложение.

В информационной системе существует многопользовательский режим, что позволяет работать в системе нескольким пользователям одновременно.

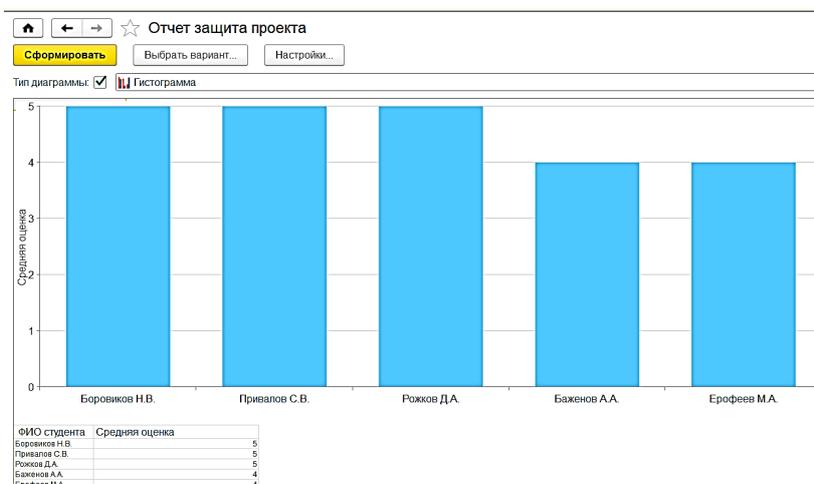


Рис. 4. Отчет «Защита проекта»

Список использованных источников:

1. Оценки результатов студенческих проектов партнерами и отбора студентов по результатам проектного обучения для дальнейшего взаимодействия. – URL: https://urfu.ru/fileadmin/user_upload/common_files/academic_council/docs/11_Dokumentirovannaja_procedura_Ocenki_rezultatov_studencheskikh_proektov.pdf Дата обращения (15.04.2024г.). – Текст: электронный.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ ПРОЦЕССНОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ УНИВЕРСИТЕТА В КОНТЕКСТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ИНДУСТРИАЛЬНЫМИ ПАРТНЕРАМИ

*Д.Н. Нестерук, ст. преподаватель
Юргинский технологический институт (филиал)
Национального исследовательского Томского политехнического университета
652055, г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
E-mail: nesteruk@tpu.ru*

Аннотация: Подход к управлению взаимодействием между университетом и его промышленными партнерами нуждается в пересмотре. В работе представлено обоснование и общее описание подхода к управлению деятельностью университетом на основе категориально-системной методологии с точки зрения совмещения элементов процессного и проектного подходов.

Ключевые слова: университет, управление, проектная деятельность, процессный подход, категориально-системная методология, динамическая информационная система, прогнозирование

Abstract: The approach to managing interactions between the university and its industrial partners needs to be reconsidered. The paper presents the rationale and general description of the approach to managing university's activities based on the categorical-system methodology from the point of view of combining elements of the process and project approaches.