

УДК 004.4

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОДУЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАДАЧ В УЧЕБНЫХ ПРОЕКТАХ

Афанасьев А.В. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – доцент, кандидат технических наук, Горлушкина Н.Н.
(Университет ИТМО)

Введение. В образовательных программах все больше и больше уделяют внимания проектной деятельности, работе в команде. Организация такой работы связана с проблемами ведения проектов для большого количества студентов, с выполнением отчетности по работам. Эти проблемы присутствуют и у преподавателей с отслеживанием статусов всех проектов, которые разрабатываются на дисциплинах "Проектное управление в высокотехнологичном бизнесе", "Управление проектами по разработке мобильных и сетевых приложений".

Были проанализированы существующие системы, которые могут помочь организовать процесс контроля задач для организации учебных проектов, были выявлены преимущества и недостатки этих систем.

Среди недостатков особо выделяются:

- 1) высокая стоимость,
- 2) ограничение по количеству создаваемых проектов,
- 3) закрытый исходный код,
- 4) нет возможности утверждения проектов с преподавателем,
- 5) нет возможности просматривать статусы по проектам,
- 6) отсутствие возможности образовательного процесса, научить управлять проектами, и дополнительной мотивации для студентов.

Кроме этого, попытка создания универсальных платформ, учитывающих потребности широкого сегмента пользователей, приводит к тому, что некоторые довольно узкие, но важные особенности учебного процесса в вузе, не учитываются, что создаёт проблемы при использовании подобных платформ в условиях вуза.

Основная часть. На основании проведенного анализа были сформулированы необходимы функциональные требования.

- 1) создание бесплатного решения с открытым исходным кодом,
- 2) возможность просматривать статусы по проектам
- 3) отслеживание задач на канбан доске
- 4) функция утверждения проектов с преподавателем

Решение данной проблемы реализовать собственный модуль на базе платформы Odoo 16. Платформа Odoo была выбрана так, как является самым оптимальным решением для разработки в краткие сроки необходимой системы для дальнейшего внедрения. Odoo — это набор бизнес-приложений с открытым исходным кодом [2], которые охватывают все потребности: CRM, электронная коммерция, бухгалтерский учет, инвентаризация, точки продаж, управление проектами и т.д. Уникальное ценностное предложение Odoo заключается в том, чтобы быть одновременно очень простым в использовании и полностью интегрированным. В Odoo хорошая платформа для написания почти любого бизнес-приложения любой сложности и позволит разработать любую функциональность применив наименьшее количество ресурсов, так как можно использовать уже реализованные пользовательские плагины.

Odoo позволяет создавать новые модули и по новому использовать существующие функции. Было принято решение создать собственный модуль Учебные проекты [1] и наследовать модуль Проекты (projects) [2], расширив его необходимыми функциями и данными. Модуль Проекты (projects) позволяет создавать проект и вести контроль задач на канбан

доске. Модуль Учебные проекты позволит настроить необходимые процессы, к примеру процесс утверждения проектов с преподавателем.

Выводы. В ходе анализа существующих решений были определены системы, которые используются для ведения проектов. Были выделены ключевые недостатки и сформулированы требования по управлению задач в этих системах. Новая информационная система сможет помочь автоматизировать процесс управления проектами в учебных организациях.

Список использованных источников:

1. Создание модуля / Open odoo.ru. [Электронный источник] Режим доступа: <https://doc.open-odoo.ru/developer/11.0/ru/howtos/backend.html> (дата обращения: 15.02.2023).
2. Исходный код Odoo 16 [Электронный источник] Режим доступа: <https://github.com/odoo/odoo> (дата обращения: 15.02.2023).