Секция

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Автоматизированная система управления задачами отделов ООО «Прогресс ТИМ»

Линев Р.С.

mega.linev@gmail.com

Научный руководитель: к.т.н., доцент Белов С.В.

Введение. В современном мире эффективное управление задачами является ключевым факторов успешности работы компании. Особенно это актуально в контексте сотрудничества различных отделов, где эффективная передача задач и контроль их исполнения играют важную роль.

Так, в девелоперской компании «Прогресс» присутствует проблема с текущей с текущей системой управления задачами, представленной в виде Google таблиц. Эта система неэффективна из-за низкой производительности, вызванной большими объемами данных, неудовлетворительная работа фильтрации и отсутствие возможности ограничения прав доступа к данным.

Целью данной работы является разработка автоматизированной системы управления задачами для повышения эффективности взаимодействия между отделами компании.

Система устранит проблемы текущего решения и позволит хранить данные о задачах в строгом и структурированном виде.

Анализ существующего решения управления задачами. Существующую систему управления задачами представлена в виде Google таблиц, что приводит к ряду проблем, таких как: потеря производительности из-за больших объемов данных и большого числа одновременно подключенных пользователей; отсутствие ограничений прав доступа, которое приводит к ненамеренной порче чужих задач; отсутствие строгой структуры задач, приводящее к разнородности данных, что сильно замедляет сбор статистики и формирование отчетов о деятельности отделов. Так же следует отметить, что в компании существуют регламенты по количеству задач на сотрудников. В текущем решении были предприняты попытки

расширить функционал Google таблиц, написанием специальных скриптов, но изза отсутствия разграничения прав доступа скрипты не смогли функционировать корректно.

Пример оформления таблицы в Google таблицах представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Оформление таблицы текущего решения

Также следует обратить внимание на отсутствие обмена файлами. Скриншоты к задаче прикрепляются в ячейку, что является довольно неудобным решением, так как для просмотра такого изображения надо прибегнуть к попыткам изменить его размер. Соответственно с общей табличкой непонятно, кто взаимодействует с задачкой, поэтому работниками было предпринято решение использовать для идентификации смайлики.

Описание разработанной системы. Разработанная система в первую очередь отвечает таким требованиям, как: сохранение нативного внешнего вида с добавлением оформления В корпоративном стиле, система аккаунтов, позволяющая организовать разделение прав доступа и обеспечить сохранность данных, внедрение системы ограничений по количеству задач на человека, позволяющей снизить нагрузку на сотрудников, исполняющих задачи, а также сохранение структуры задачи в соответствии с текущим видом - номер задачи, описание задачи, инициатор задачи, тип запроса, инициатор задачи, разделы задачи, объекты строительства, для которых предназначена задача, а также статусы двух отделов, позволяющие отслеживать состояние задачи со стороны обоих отделов. Строгость структуры позволит собирать статистику и формировать отчеты по проделанной работе за различные периоды.

Дополнительным важным аспектом разрабатываемой системы является обновление данных в режиме реального времени, а также возможность выдерживать высокую нагрузку одновременно подключенных пользователей — не менее 500 одновременных подключений.

На рисунке 2 представлен процесс ведения задач с использованием Google таблиц.

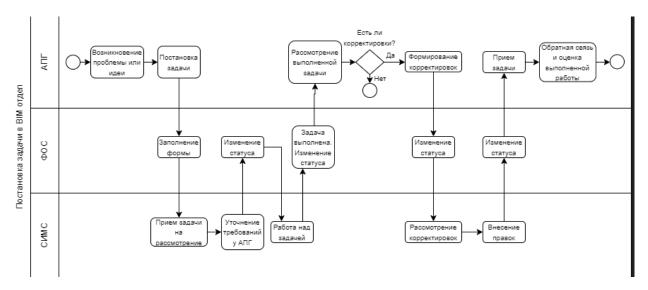


Рисунок 2 — Процесс ведения задач до внедрения системы На рисунке 3 представлен процесс ведения задач с использованием разработанной системы.

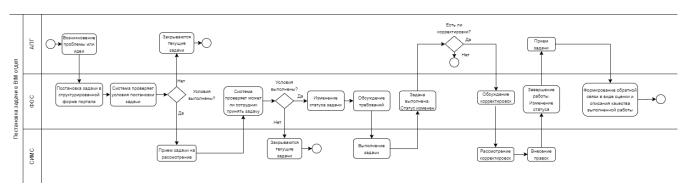


Рисунок 3 – Процесс ведения задач после внедрения системы

Отличительной чертой процесса с внедренной системой является перенос ответственности за целостность данных с пользователей на систему, так как система не даст создать задачу с некоторыми незаполненными данными или, например, данными об объекте, которого не существует.