# Задание на курсовую работу

Разработать систему контроля и учета выполнения задач и поручений проекта любой специализации.

1. Цели и задачи проекта

Целями проекта является разработка и программная реализация контроля и учета выполнения задач и поручений проекта любой специализации, а также закрпление знаний, полученных при изучении дисциплины и получение практических навыков проектирования информационных систем с использованием современных технологий и инструментальных средств, и оформления сопровождающей документации программного обеспечения.

Среди задач проекта можно выделить следующие:

* создание базы данных, включающей в себя информацию о пользователях, их ролях, задачах внесенных в систему;
* разработка и создание android и ios приложения для взаимодействия системы с пользователями

Актуальность работы заключается в том, что создание системы контроля и учета выполнения задач и поручений в виде мобильного приложения и базы данных позволит в некоторой мере автоматизировать взаимодействие исполнителя и руководстводящего состава, что позволит получить больше прибыли и добиться большего успеха на общем рынке. Объектом нашей курсовой работы является создание системы контроля и учета выполнения задач и поручений.

Предметом курсовой работы являются Фреймворк Flutter для разработки мультиплатформенных приложений.

# Требования к программной системе

## Требования пользователя

* Поиск выполненных задач и ответственных за них сотрудников

Обеспечение Директору полной информации о выполненных и текущих задачах, их исполнителях, сроках, дополнительной информации

* Учет приоритета выполнения задачи

Внедрение оценки приоритета выполнения задачи, для повышения оперативности выполнения работы

* Автоматическое уведомление пользователей о сроках выполнения задач

Исключение лишней коммуникации сотрудников, обеспечение своевременного выполнения поставленных задач

* Возможность исполнителю выбора задачи для выполнения из списка «свободных» задач

Повышение эффективности труда исполнителя за счет возможности выбора наиболее подходящей для него задачи. Принцип открытого рынка

* Назначение задачи определенному пользователю

Исключение появления «висящих» задач

## Функциональные требования

* Регистрация пользователей, в том числе администратора, управляющего, пользователя

Выделение трех ролей в системе

* Создание задачи

Добавление задачи в базу данных

* Задание крайнего срока сдачи задачи

Добавление ключевых сведений о задаче в базу данных

* Уведомление исполнителей и менеджерах о сроках выполнения задач
* Учет списка задач
* Учет приоритета выполнения задачи
* Сдача отчета о выполнении задачи исполнителем менеджеру
* Проверка на срок выполнения задачи менеджером (вовремя, с опозданием)
* Хранение и использование информации о выполненных задачах
* Удаление задачи после проверки менеджером, перевод ее в «архив» выполненных задачах
* Доступ администратору ко всей информации о текущих и выполненных задачах

## Нефункциональные требования

* Структурированная информация
* Грамотный пользовательский интерфейс
* Приятный дизайн
* Легкость и простота использования
* Нормальная скорость открытия ресурса (не более 3 секунд)

## Требования к информационной безопасности

Отсутствуют