

## Проектирование базы данных

### Предметная область

Механизмы планирования времени и задач, контроль выполнения задач, распределение и классификация задач.

### Процессы, которые необходимо автоматизировать

Для автоматизации предлагается механизм создания, уточнения, распределения и закрепления за **сотрудником** или **группой сотрудников** (отделом, командой, дочерним предприятием) задач различного рода.

### Функции системы

Система должна включать возможность долгосрочного, краткосрочного и среднесрочного планирования задач, с последующим разбиением каждой **задачи на подзадачи**, с назначением **сроков выполнения**.

Возможность просмотра и добавления (корректировки) различных задач в зависимости от **уровня доступа**.

Возможность создания групп пользователей, для рассмотрения их в качестве отдельной сущности, которой может быть поручено задание, а также возможность создания иерархии внутри такой группы и разбиения полученного задания на подзадачи.

Стоит учитывать, что один пользователь может состоять в различных группах, для каждой из которых он будет иметь свои права доступа, задания и т. п.

Возможность создавать группы заданий (обратный процесс разбиению на подзадачи)

Возможность назначения приоритетов и нескольких сроков выполнения (soft/hard deadline) для отдельных заданий и групп заданий.

Возможность оценки выполненных заданий, сохранение качества выполнения заданий группой.

Возможность перепоручения заданий.

Возможность отслеживания процента выполнения заданий

Возможность обсуждения заданий с учетом уровней доступа

### Данные, необходимые для поддержания системы

//Собрать мысли в кучу и решить, что за данные...

//Проект обязательно назначается группе.

//Группа может содержать юзеров и группы

//Проект содержит Issue и проекты

//Issue могут быть поручены как группе внутри группы проекта, так и отдельному юзеру

//!!Что если User и в родительской и в дочерней Group – по идее ничего страшного. Права берутся из той группы, которой поручено Issue/Project.

//При этой схеме User может состоять в одной группе в нескольких разных подгруппах => выполнять одновременно различные Issue и Project

//Как хранить историю!?