# Система учета сотрудников «Текомыч»

# Системные Требования

## Требования к функциональности

Система должна содержать следующую функциональность:

* Хранение следующего набора данных для каждого календарного месяца
  + список подразделений
  + список проектов
  + списков сотрудников с привязкой к подразделению
  + каждый сотрудник может быть вовлечен в проекты как из своего, так и из других подразделений; вовлечение в каждый проект характеризуется процентом
* Редактирование данных
  + Редактирование элементов набора данных для произвольного месяца. При отсутствии набора данных для редактируемого месяца, предоставляется возможность создания такого набора путем импорта его из предыдущего месяца.
  + Изменение подразделения и проекта для сотрудника в конкретном месяце
  + Изменение распределения времени по проектам для сотрудника в конкретном месяце
* Экспорт и импорт всех типов данных в/из XLS файлов
* Возможность делать набор данных для выбранного месяца нередактируемым
* Просмотр информации за выбранный месяц
  + Просмотр списков подразделений, проектов и сотрудников с возможностью поиска в них информации по технологии «опережающего ввода»
  + Возможность перейти от конкретного подразделения к списку проектов в нем
  + Возможность перейти от конкретного проекта к странице со сводным списком сотрудников, которые в него вовлечены и % их вовлечения
  + Возможность перейти от конкретного сотрудника к странице со сводной информацией по проектам, в которые он вовлечен и % вовлечения
* Подготовка отчетов. Отчеты экспортируются в XLS формате
  + Отчет по сотрудникам за выбранный месяц. Сводный список сотрудников в организации и % вовлечения каждого сотрудника в его проекты. Одна или более строк на сотрудника
  + Отчет по проектам за выбранный месяц. Список проектов и сотрудников на каждом проекте с учетом % вовлечения каждого сотрудника; Суммарное количество сотрудников на проекте с учетом их % вовлечения.
* Генерация и показ в интерфейсе графиков
  + Гистограмма распределения сотрудников по отделам за выбранный месяц
  + Гистограмма распределения сотрудников по отделам и проектам на выбранный месяц
  + История количества людей на конкретном проекте по месяцам за выбранный интервал времени

## Требования к интерфейсу

Интерфейс системы должен быть браузерным. Должны поддерживаться последние версии следующих браузеров:

* MS Internet Explorer
* MS Edge
* Chrome
* Firefox
* Safari

## Пользователи и роли

Для работы с системой нужна авторизация пользователей. Авторизация пользователей производится через внешний LDAP сервер

В системе существуют следующие роли:

* «Обычный пользователь»

Пользователь с правами только для чтения. Получает доступ к системе с возможностью просмотра всех данных и построения всех видов отчетов

* «Директор подразделения»

Пользователь с правами для редактирования данных одного подразделения. Получает все права обычного пользователя, плюс возможность редактирования своего подразделения и построения всех видов отчетов. Каждый директор заполняет данные только по своему подразделению и отвечает за введенные данные.

* «Сотрудник отдела кадров»

Имеет возможность редактировать список подразделений, проектов и сотрудников. Не имеет возможности редактировать % вовлечения сотрудников в проекты

* «Директор компании»
  + Имеет все права всех остальных ролей
  + Может просматривать и редактировать данные любого подразделения (если не заблокирован месяц)
  + Блокирует и открывает редактирование данных за конкретный месяц

Роли пользователей назначаются на конкретных пользователей LDAP в конфигурационном файле системы. Пользователь LDAP, на которого не назначено никакой роли, не имеет доступа к системе.

Сводная таблица доступных операций и ролей

|  |  |
| --- | --- |
| **Операция** | **Роли** |
| Создание/удаление/переименование подразделения | Сотрудник отдела кадров, Директор компании |
| Создание/удаление/переименование сотрудника. Обязательное назначение на сотрудника подразделения при создании |
| Перевод сотрудника из одного подразделения в другое |
| Создание/удаление/переименование проекта | Директор данного подразделения, Директор компании |
| Назначение сотрудника на проект в определенном подразделении и определение % вовлечения; удаление сотрудника с проекта |
| Создание отчетов и просмотр графиков | Все роли |
| Блокирование редактирования данных для определенного месяца | Директор компании |
|  |  |
|  |  |

## Оповещения

## Конкурентный доступ

Предполагается, что системой будет пользоваться одновременно ограниченное количество пользователей, и вероятность повреждения данных при конкурентом доступе минимальна. Система не будет предпринимать никаких действий для запрещения редактирования данных, которые уже редактируются другими пользователями.