

## **РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ «TASK REPORTING SYSTEMS»**

При разработке сложного приложения необходимо иметь четкий план работы, разделить общую задачу на мелкие подзадачи. Для этой цели существуют системы управления проектами, которые помогают определять и достигать четкие цели проекта при балансировании между объемом работ, ресурсами, временем, качеством и рисками.

Приложение позволяет добавлять проекты, разделять их на задачи, назначать на них пользователей, а они в свою очередь могут создавать отчеты о проделанной работе над задачей, а так же позволяет управлять своим профилем, изменять вид источника данных.

Разработанное приложение предназначено для ведения работы над проектами различными организациями. Приложение дает возможность добавлять новые проекты, подписывать на них пользователей, разделять проекты на задачи, распределять подписанных пользователей на эти задачи. Назначенные пользователи в свою очередь могут создавать отчет о проделанной работе над задачей, указывать время работы над задачей, описывать решение и возникшие проблемы при работе.

В приложении существуют две глобальные и две локальные роли. Глобальные роли разделяются на администратора и пользователя. Администратор имеет право создавать, изменять, удалять проекты, назначать на них пользователей, просматривать проекты других администраторов, но и может выступать в роли обычного пользователя. Администратор может создавать, редактировать, удалять учетные записи пользователей. В свою очередь пользователь разделяется на две локальные роли, а именно менеджер и участник. Менеджеры проектов назначаются администратором. Менеджеры имеют возможность создавать, редактировать и удалять задачи. Они имеют права для распределения добавленных пользователей на созданные администратором задачи.

Приложение полностью локализовано для трех языков: белорусский, русский и английский.

Главной отличительной особенностью приложения является полная работа с несколькими видами хранилищ. Пользователи могут читать и записывать в них, но создавать и удалять хранилища имеют возможность только администраторы. Для удобства приложение предоставляет возможность создания и удаления папок для разделения хранящихся файлов в системе.