

**А. С. Левахин**  
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

## **РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ОТСЛЕЖИВАНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИТ-ПРОЕКТОВ**

Shiny – фреймворк от RStudio, предназначенный для разработки интерактивных веб-приложений с помощью языка анализа данных R. Главным преимуществом Shiny является возможность создания высокоэффективных приложений, отчетов и инструментов визуализации данных, с помощью которых пользователь может исследовать и анализировать различные наборы данных. Shiny является достаточно гибким инструментом, поэтому легко интегрируется с CSS, HTML, JavaScript.

Разработанное веб-приложение на основе фреймворка Shiny позволяет хранить такую информацию о проекте, как задачи, статусы,

исполнители, агрегировать данные по проектам и визуализировать отслеживание процессов разработки на основе процента реализации задач, отслеживания прогресса выполнения задач по проекту в целом.

Приложение может быть использовано для создания проектов и связанных с ними задач. Пользователь может выполнять все основные операции добавления/удаления/редактирования/обновления данных и сохранять изменения. Домашняя страница предназначена для отображения метрик, связанных с проектами и задачами, которые динамически обновляются на основе изменений, внесенных в данные. Раздел «Проекты и задачи» служит для просмотра всех проектов и задач. Менеджер проекта можете добавлять/удалять/редактировать/обновлять данные в таблице. Пользователь может отфильтровать либо проекты, либо задачи и выполнять сводные операции с данными для анализа. Приложение предоставляет инструменты по планированию и организации работы по задачам проекта, отслеживанию прогресса, статусов задач и проектов, управлению календарными сроками, оценкой времени, управлению дедлайнами, отслеживанию прогресса проектов. В приложении также можно видеть возможные варианты календарных сроков окончания проекта.

ИТ-проекты, как правило, характеризуются решением большого числа задач, на которых задействованы ИТ-специалисты различной направленности и с разным уровнем квалификации. Поэтому грамотное планирование является существенным шагом к реализации проекта, соответствующего требованиям заказчика.