

УДК 004.5

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ  
ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА**

**Заблоцкая С. А., Бодров К. Ю.** (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)  
**Научный руководитель – Бодров К. Ю.** (Университет ИТМО,  
г. Санкт-Петербург)

Аннотация

В работе рассматривается создание пользовательского интерфейса для документирования технических проектов с функцией визуализации хода развития проекта через внесение информации о текущих этапах разработки.

Во время описания и документирования проектов в сфере технического творчества команды энтузиастов сталкиваются со сложностями, связанные с многогранностью проектов и большим количеством технологий, используемых для их реализации.

В связи с этим было проведено дневниковое исследование. В течение нескольких месяцев, вся работа над проектом фиксировалась в формате, который предполагает, что человек, прочитавший данный журнал, сможет повторить процесс разработки. После данные были проанализированы, были выявлены особенности в ходе описания процесса разработки такие как: описание процесса работы, плюсов и минусов принятых решений, постановки задач на будущее, отдельно были выделена ценная информация, нахождение которой было потрачено много времени.

В результате, были сформулированы требования к сервису, ключевым из которых было графическое отображение целостной картины хода развития проекта в виде графа, с указанием основных областей, в которых проект развивался: конструирование, программирование, схемотехника и менеджмент. Менеджмент включает в себя организацию рабочего пространства, управление коллективом, взаимодействие с поставщиками и т.д. Внутри данных разделов, организация и наименование веток предоставляется пользователю.

Для решения данной задачи было принято решение разработать пользовательский интерфейс, позволяющий вносить информацию о проекте с помощью создания записей и автоматически, на их основе формировать дерево проекта — визуализацию хода развития проекта. Запись представляет из себя блок текста с описанием действий, выполненных в ходе развития проекта, комментариев к ним и сопровождающих материалов, таких как: фотографии проекта, чертежи, схемы, другие прикрепленные файлы. Также при внесении записи пользователь добавляет следующие метаданные: дата выполняемых действий, раздел и ветка, к которому относится запись, а также её тип.

На основе сформулированных требований был спроектирован интерфейс, который будет представлен на докладе совместно с результатами проведенного исследования.

Заблоцкая С. А.

Подпись

Бодров К. Ю.

Подпись