

УДК 004.5

**РАЗРАБОТКА СЕРВИСА ВЕДЕНИЯ ПРОЕКТОВ ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ  
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ КООПЕРАЦИИ ЭНТУЗИАСТОВ.**

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

**Аннотация**

В данной работе описывается анализ существующих решений сервисов, применимых для организации коллективной работы над проектом в сфере научно-технического творчества. Рассматриваются разработанные в ходе работ пользовательские сценарии и структура интерфейса, позволяющие оптимизировать управление проектом.

С ростом интереса и развития аддитивных технологий и программируемых микроконтроллеров, проекты становятся более сложными и масштабными и требуют включения большего числа людей.

Для координации специалистов в инженерных проектах есть необходимость работать не только с программным кодом, но и с чертежами, 3D моделями, описывать решения связанные с конструкционной, механической, электронной частями изделия.

Группам энтузиастов необходим сервис, который позволит систематизировать необходимую документацию и отслеживать состояние проекта (конструкция, механика, электроника, программируемая часть и другие необходимые аспекты) в единой системе, дающей комплексное представление о текущем этапе разработки.

В традиционном формате документация к проекту технического характера регламентируется группой государственных стандартов, входящих в Единую систему конструкторской документации: техническое предложение ГОСТ 2.118-2013, эскизный проект ГОСТ 2.119-2013, технический проект ГОСТ 2.120-2013. Для того, чтобы оформить любительскую работу согласно этим стандартам, требуется специальная подготовка и значительные временные затраты.

Поскольку главной целью энтузиаста является развитие навыков и изучение возможностей технологии, оформление документации осуществляется нерегулярно или в формате, непонятном другим участникам, что также замедляет процесс обмена данными для совместной разработки проекта при изменении состава или структуры коллектива руководителем.

В связи с этим ведется работа по проектированию интерфейса сервиса, который помог бы структурировать файлы, которые создаются/появляются/формируются в ходе ведения работы, отследить принятые решения, облегчить коммуникацию между специалистами.

Для этого было проведено исследование существующих систем, которые позволяют работать с документами проекта, проведен опрос потенциальной целевой аудитории по результатам которого выявлены основные требования среди специалистов к подобной системе, составлен портрет пользователя и основные пользовательские сценарии.

В докладе будут рассмотрены результаты исследования аналогичных систем, представлены пользовательские сценарии и структура интерфейса.

Заблоцкая С. А.

Подпись

Смолин А. А.

Подпись