

УДК 004.5

**АНАЛИЗ ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ 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 докладе представлен анализ существующих решений сервисов, применимых для организации коллективной работы над проектами различной сложности в сфере научно-технического творчества.

В настоящее время в мире растет интерес к научно-техническому творчеству. Благодаря развитию аддитивных технологий и программируемых микроконтроллеров, вырос уровень проектов, доступных для повторения или самостоятельной разработки.

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

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

Главными целями энтузиаста являются развитие собственных навыков, получение ценного опыта, разработка готовой модели/проекта и изучение возможностей технологии. Поэтому ведение документации осуществляется нерегулярно или в индивидуальном 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 представляет интерес изучение существующих вариантов сервисов, с помощью которых есть возможность структурировать файлы, формируемые в ходе ведения работы, отследить принятые решения, облегчить коммуникацию между специалистами.

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 проработаны основные пользовательские сценарии.

В докладе будут рассмотрены результаты проведенного исследования сервисов для систематизации рабочих документов и координации специалистов в междисциплинарных проектах.

Заблоцкая С. А.

Подпись

Смолин А. А.

Подпись