

Разбор функциональных возможностей программного обеспечения для создания интерактивно-обучающих инструкций САПР ТП «ТЕМП»

Семенов А.А.

Магистр МГТУ «СТАНКИН», Россия, г. Москва,

E-mail: juicehq@yandex.ru

Научный руководитель: **Крюков В.В.**

доцент к.т.н.

Кафедра «Информационные технологии и вычислительные системы»
ФГБОУ ВО МГТУ СТАНКИН»

Актуальность исследования информационных технологий и вычислительных систем заключается в том, что с помощью современных методов обработки информации и данных, задачи, поставленные перед современным пользователем, приобретают новые виды решений. Как основные задачи исследования были определены следующие: Определение максимально удобного средства для создания интерактивных обучающих инструкций на примере ПО САПР ТП «ТЕМП»

Анализ обучающих инструкций показал, что в настоящее время актуальным выбором программного обеспечения для выполнения поставленной цели является ПО Dr. Explain.

В ходе анализа были сформулированы следующие критерии, по которым следует сравнивать вышеуказанные виды программного обеспечения для создания инструкций: лёгкость освоения, удобство использования, мультизадачность, обратная связь с пользователем, большое кол-во ресурсов по обучению.

Каждый из проанализированных видов имеет ряд преимуществ и недостатков. Особенностью Dr. Explain является то, что он удобен как для опытных, так и для начинающих пользователей.

Встроенная технология анализа структуры пользовательского интерфейса позволяет документировать экраны программных приложений почти автоматически.

Уникальность Dr. Explain заключается в принципиально новом подходе к созданию пользовательской документации, который значительно ускоряет этот трудоемкий процесс по сравнению с другими инструментами. Программа способна анализировать пользовательский интерфейс приложений и создавать скриншоты (копии экранов) окон, автоматически расставляя на них пояснительные выноски для элементов интерфейса.

В наши дни наблюдается быстрое развитие систем автоматизированного проектирования (САПР) в таких отраслях, как авиастроение, автомобилестроение, тяжелое машиностроение, архитектура, строительство, нефтегазовая промышленность, картография, геоинформационные системы, а также в производстве товаров народного потребления, например бытовой электротехники. САПР в машиностроении используется для проведения конструкторских, технологических работ, в том числе работ по технологической подготовке производства. С помощью САПР выполняется разработка чертежей, производится трехмерное моделирование изделия и процесса сборки, проектируется вспомогательная оснастка, например штампы и пресс-формы, составляется технологическая документация и управляющие программы (УП) для станков с числовым программным управлением (ЧПУ), ведется архив. Современные САПР применяются для сквозного автоматизированного проектирования, технологической подготовки, анализа и изготовления изделий в машиностроении, для электронного управления технической документацией.

Библиографический список

1. <https://glavportal.com/materials/pao-il-cifrovoe-proektirovanie-direktivnoj-tehnologii-sborki/>
2. http://www.stankoinstrument.ru/sapr_tp_temp

-
3. <http://bi-cons.ru/for-manufacturing/solutions/program-methodical-complex-cad-of-technological-processes-temp-6-0.html>
 4. <https://www.drexplain.ru>
 5. <https://habr.com/ru/company/ivanpr/blog/128876/>