

СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР САПР ПОМОЖЕТ МУДРОСТЬ КОНФУЦИЯ



Сегодня ни у кого не вызывает сомнений, что трудно быть конкурентоспособным и развиваться без использования компьютерных технологий и САПР. Но не все САПР одинаковы и ведут к успеху. Проблема выбора оптимальной для решения задач предприятия САПР действительно является важной и сложной. О том, как сделать правильный выбор САПР и как может помочь при этом мудрость Конфуция, мы побеседовали с руководителем разработчиков САПР «Грация» Виталием Ещенко.

БЕСЕДОВАЛА ОЛЬГА ЯКОВЕНКО



Виталий Ещенко, руководитель разработчиков САПР «Грация»

Виталий Григорьевич, как давно вы занимаетесь разработкой САПР?

Почти 45 лет. С 1975 года занимался разработкой математических методов оптимального проектирования в Институте проблем машиностроения АН Украины. В 1982 году защитил диссертацию кандидата физико-математических наук. В 1992 организовал и возглавил научно-производственную фирму «ГРАЦИЯ», которая и сегодня является головной по разработке САПР «Грация».

Сегодня САПР «Грация» с успехом работает на сотнях крупных и малых швейных предприятий, используется при организации учебного процесса и проведении исследовательских работ в 92 вузах, 94 колледжах и 17 лицеях России, Украины, Белоруссии, Молдовы, Казахстана, Киргизии и Узбекистана.

Я занимаюсь этим делом с большим удовольствием и полностью согласен с такой мудростью Конфуция: «Если в жизни найти дело по душе, то ни одного дня не придется работать».

А почему вас начал интересовать вопрос выбора САПР?

Естественно, что этот вопрос интересует в первую очередь пользователей САПР. А еще — многих активных творческих людей из числа преподавателей вузов, специалистов и руководителей предприятий. С одной стороны они глубоко и профессионально понимают возможности разных САПР, с другой — видят некоторые сомнительные и не соответствующие действительности заявления некоторых разработчиков САПР. Свое беспокойство по этому вопросу и желание внести ясность мне особенно активно выражали профессор ИГТА Сурикова Галина Ивановна, светлая ей память, доцент МГУ сервиса Булатова Елена Баторовна и директор ООО «Витязь» Виталий Светиков. Мы с ними основательно поработали по этому вопросу, выделили сомнительные утверждения, которые надо обязательно проверить, выработали рекомендации, соблюдение которых повышает шансы на успех. Также с Еленой Баторовной мы обсудили целесообразность проведения мероприятия по сравнению возможностей разных САПР, своего рода олимпиады САПР. Считали, что это покажет сильные и слабые стороны конкретных САПР, поможет пользователям в их выборе, а разработчикам покажет направления совершенствования и развития

систем. Когда мы начали искать ответы на вопросы: кто будет проводить олимпиаду САПР, кто будет определять программу олимпиады, кто будет оценивать результаты, насколько можно доверять этим результатам, какова мотивация участия разработчиков САПР, — мы поняли, что это далеко от реальности.

Но сама идея оказалась правильной, и жизнь это подтвердила — сегодня такую олимпиаду проводят предприятия! Нетрудно видеть, как будут выглядеть ответы на поставленные выше казалось бы неразрешимые вопросы: проводит предприятие, программу определяет предприятие, оценивают результаты специалисты и руководство предприятия, результаты достоверные, мотивация участия разработчиков САПР тоже очевидна — борьба за получение заказа.

Какие основные моменты возникают при выборе САПР?

Одним из первых моментов является тот подход, который применяет руководство предприятия при выборе САПР. Руководители относятся к этому вопросу по-разному.

Одни рассуждают так: «А что там выбирать? Вот работают друзья или конкуренты по известной САПР, и все у них хорошо. И я так попробую». Хотя очень часто то, что устраивает одно предприятие, совсем не подходит другому. Конфуций называет такой подход «путь подражания».

Другие говорят: «Это вообще не мой вопрос. У меня есть специалисты, им работать — пусть они и выбирают». А специалисты бывают разные, прогрессивные и консервативные. Но все они субъективные.

Третьи говорят: «Я не иду на поводу у своих специалистов. У меня своя голова есть. Мне нужна САПР, которая наилучшим образом решает задачи предприятия, создает условия для его

совершенствования и развития». Берут на себя труд по организации процесса и в итоге выбирают оптимальную САПР.

Естественно, что все эти подходы имеют право на жизнь. Но можно также сказать, что каждый руководитель имеет такую САПР, какую заслуживает.

А какое отношение к выбору оптимальной САПР имеет Конфуций?

Китайский философ Конфуций родился в 551 году до нашей эры. Он создал Учение, помогающее понять смысл жизни. Его высказывания актуальны и сегодня, они настолько свежи, что кажется, что сказаны только вчера. В известном фильме «Доживем до понедельника» ученикам дали задание написать сочинение на тему «Что такое счастье». Один из учеников написал лишь одно предложение: «Счастье — это когда тебя понимают». Действительно, впечатляет, коротко и ясно. Позже я прочитал высказывание Конфуция: «Счастье — это когда тебя понимают, большое счастье — это когда тебя любят, настоящее счастье — это когда любишь ты».

Мы все стремимся, чтобы мы понимали и нас понимали. Механизм понимания сути процессов не такой простой, как может показаться на первый взгляд. Конфуций обратил на это внимание и выделил такие этапы достижения понимания: «Скажи мне — и я забуду, покажи мне — и я запомню, заставь меня сделать — и я пойму».

Эту мудрость можно использовать на практике и при выборе САПР. Задачу выбора оптимальной САПР можно другими словами сформулировать так: разобраться и понять, какая из существующих САПР наилучшим образом решает задачи предприятия. Следуя мудрости Конфуция, глубокого понимания можно достигнуть только после выполнения в САПР процессов подготовки реального изделия к запуску в производство.

Разработчики «Грации» рекомендуют выполнить следующие этапы ознакомления с возможностями САПР.

1. **Услышать** или прочитать общую информацию о возможностях САПР.



Е. Б. Булатова на семинаре САПР Грация, февраль 2020

2. **Увидеть** возможности САПР на презентации: видео, онлайн, приезд специалиста на предприятие.

3. **Проделать** процессы проектирования и подготовки производства реального изделия при участии представителя поставщика САПР.

Такие шаги рекомендуется выполнить в нескольких интересных САПР и сравнить показатели. Результаты сравнения покажут, какая САПР, по каким показателям и насколько лучше для автоматизации данного производства. Потраченное на это время окупится сторицей.

Разработчики «Грации» для ознакомления с ее возможностями устанавливают интересные программы для апробации на 2 месяца бесплатно и оказывают помощь в освоении.

Ваши пожелания руководителям предприятий.

Быть более активными, не стесняться задавать вопросы. Я считаю, что вопросы — это двигатель прогресса. Одно известного человека спросили: «Как вам удалось накопить столько знаний». Он ответил: «Я никогда не стеснялся задавать вопросы».

Заходите на сайт «Грации» www.saprgrazia.com, знакомьтесь с материалами, присылайте вопросы. Я постараюсь на них ответить.

САПР «ГРАЦИЯ»
КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

NEW! 401 ВЕРСИЯ

КОМПЛЕКТЫ для:

- предприятий
- фрилансеров
- ателье
- любителей шитья
- учебных заведений
- студентов

saprgrazia.com

+7 903 764 78 25

- Конструирование и Моделирование
- Раскладка лекал
- Технология изготовления
- Планирование производства
- Учет материалов и готовой продукции