Разработка платформы для систем проведения испытаний

Общая информация

Предприятие XXX в настоящее время проводит модернизацию испытательной лаборатории и нуждается в программной платформе, которая бы агрегировала множество результатов работы аппаратно-программных комплексов для проведения испытаний продукции.

На текущий момент в лаборатории установлено несколько испытательных стендов, с различными аппаратным и программным обеспечением. Штатные разрозненные средства автоматизации отнимают у персонала много времени для проведения испытаний и анализа результатов. Программный агрегатор должен стать единой точкой входа в гетерогенную систему проведения испытания, обеспечить проведение анализа результатов испытаний на различном оборудовании и централизовано сохранять результаты.

Также, учитывая возросшие мощности современных вычислительных платформ, необходимо развивать перспективное направление цифрового моделирования испытаний. Такой вид испытаний позволит компании существенно сократить затраты на их проведение, оценить свойства объекта через имитацию его функционирования. В общем случае ПО должно давать возможность выполнить подпрограмму(скрипт), написанную на интерпретируемом языке программирования, которая принимает от пользователя заданный набор параметров изделия для испытания, проведет расчеты и сохранит результаты.