

ПРОФЕССИЯ СИСТЕМНОГО АРХИТЕКТОРА

Булкина А. В., Шаповаленко П. В.

УО «Белорусский государственный университет транспорта»

На сегодняшний день в стремительно развивающемся мире огромную роль играют информационные технологии, без которых сложно представить даже ежедневную рутину, когда коммуникация занимает серьезный промежуток времени работы с людьми, находящимися в разных точках планеты. Потоки информации, а также их распространение многочисленными способами передачи приобретают весомое значение. Расстояния, на которые могут передаваться информационные потоки, уже давно не являются ограничивающим фактором, с учетом применения высоких технологий. Ежедневно, а в некоторых случаях ежесекундно и ежеминутно (в интересах конкурирующих компаний), специалисты в области IT-технологий и телекоммуникаций предлагают какие-то инновации либо совершенствуют уже существующий продукт или услугу, повышая при этом качество обработки, хранения и передачи информационные потоков. Широчайшее разнообразие информационной среды обусловило существование огромного количества профессий, связанных с технологиями.

Профессия системного архитектора, которая относится не только к сфере информационных технологий, является достаточно интересной и крайне важной профессией в современном мире. В любой быстро развивающейся отрасли данная профессия будет востребована, являясь при этом достаточно дефицитным ресурсом.

Исходя из того, что существует терминологическая путаница вокруг понятия «системный архитектор», которая связана с комплексом решаемых данным специалистом задач, а также личным кругозором каждого человека, необходимо отметить, что термин «системный» может происходить от двух понятий – собственно система и системный подход, что в современном мире далеко не отождествляется. Поэтому следует уточнять, о каких именно архитекторах идет речь.

Можно встретить архитекторов по конкретным технологиям и по сервисам, по безопасности и по приложениям, по конкретным направлениям или по какой-либо предметной области, по телекоммуникациям и по информационным технологиям, по системам управления и по программному обеспечению, по IT - и по бизнес-процессам, по инфраструктуре и по интеграции, по технике и по функциональным решениям. В данной ситуации такого архитектора можно назвать системным только в том случае, если, кроме ниши, в которой он работает, в проекте ничего больше нет. В противном случае кто-то другой должен будет находиться на вершине, с которой виден весь проект во всем разнообразии решаемых задач. Это и будет «настоящий» системный архитектор или же главный архитектор проекта. То есть специалист, обладающий множеством компетенций в разных областях с большим опытом реализации разных проектов. Причем не с точки зрения руководства ими, а именно разносторонней технической реализации. [1]

В последнее время все чаще в публикациях можно встретить стремление назвать системным архитектором архитектора программного обеспечения. Предварительно, до входа программистов в проект, системный архитектор более высокого подряда должен выстроить архитектуру всего проектного решения, разделив его на составные части, для того, чтобы понять, какие будут решаться технические проблемы в каждой из них, после чего установить взаимосвязь между ними. Только потом к работе над проектом могут приступать инженерный состав и руководитель проекта. Для осуществления такой деятельности инженеру необходимо приобрести большой опыт в самых разных областях проектного бытия. В процессе своей деятельности системный архитектор должен хорошо представлять работу руководителя проекта, которому он предоставляет, по сути, если не весь проект целиком, то, как минимум, его черновик. Говоря другими словами, системный архитектор подставляет руководителю проекта свое плечо. Такое взаимодействие является неотъемлемой частью создания успешного проекта.

В практической деятельности при появлении проекта определяется, нужны ли полномочия системного архитектора или нет. Если в проекте просматривается более одной темы и планируется выполнение каких-либо работ, то в ряде случаев необходимо уточнить его содержание на верхнем уровне. Для этого следует дополнительно изучить требования заказчика. Здесь уже может понадобиться системный архитектор. Впрочем, если проект не выходит за рамки компетенций одного подразделения-исполнителя, то будет вполне достаточно и инфраструктурного архитектора.

В любом проекте, в реализации которого принимает участие системный архитектор, последний должен иметь всю картину происходящего на проекте и следить за соблюдением требований заказчика, чтобы предложенное решение соответствовало им по объему и установленным договором нормам качества. Именно системный архитектор первым понимает последовательность проектирования и исполнения проекта и может не только контролировать, но и оптимизировать сроки исполнения проекта. Косвенно он может оптимизировать и стоимость проекта, поскольку вопрос оптимизации последней довольно часто возникает в процессе практически любого проектирования. Именно системный архитектор в первую очередь может указать, где можно сэкономить и что при этом получится со сроками, качеством и т.п.

Также важной стороной совершенствования деятельности системного архитектора является участие в конкурсах, где он развивает свой интеллект и накапливает опыт для оперативного решения вопросов по функционированию проекта, его техническим параметрам.

Но все же существует мнение, что важность наличия в штате системного архитектора слишком преувеличена: достаточно присутствия грамотных инженеров и программистов разных специализаций.

Список использованных источников:

1. Системный архитектор [Электронный ресурс] – Режим доступа:
<https://habr.com/ru/company/technoserv/blog/350170>, свободный