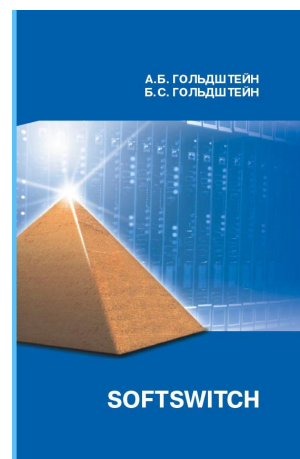


Книга о IMS

Бурное развитие телекоммуникаций в мире и в нашей стране привело к появлению на книжных прилавках и на витринах Интернет-магазинов огромного количества публикаций, посвящённых той или иной технологии, сети или оборудованию. Львиную долю занимают переводные издания, зачастую рассматривающие проблему с точки зрения какого-либо гиганта телекоммуникационной отрасли, спонсировавшего подготовку и выпуск книги. Да и качество перевода у этих изданий стало уже привычным предметом нареканий со стороны специалистов, которым на практике бывает удобнее пользоваться заграничными оригиналами, чем «русскоязычными» аналогами.



На этом фоне приятно встретить отечественную публикацию, которая достойно смотрится в море технической литературы. Причём это – тот случай, когда «сделано в России» не означает, что продукт менее современен, актуален и качественен. Книга, которой посвящена эта рецензия, называется «Softswitch» и является фундаментальным исследованием и описанием этой современной сетевой архитектурной концепции. Достоинства книги не являются чем-то удивительным, если учесть, что книга подготовлена в главном форпосте отечественной научной мысли в области телекоммуникаций – Санкт-Петербургских Университете телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича, НПО «Красная заря» и ЛОНИИС. К тому же, в качестве авторов выступают Б.С. Гольдштейн и А.Б. Гольдштейн, перу которых принадлежат несколько широко известных монографий, справочников и других научно-технических публикаций.

Изданная в 2001 году книга «IP-телефония» ознаменовала масштабное наступление IP технологий на российском рынке телекоммуникаций и несколько лет являлась «бестселлером» отрасли, чего в технической литературе удаивались очень немногие издания. Но время идёт, сегодня технологии сменяют друг друга с такой быстротой, что «отделить зёрна от плевел» и проследить в их чередности закономерность бывает очень трудно. Технологии и сети сильно изменились с 2001 года, а в ближайшем будущем трансформируются ещё больше, и поэтому понадобилась совершенно новая книга, а не «переработанное и дополненное» издание «IP-телефонии». Этой книгой и стала «Softswitch».

Несмотря на новую структуру и тематику книги, в ней прослеживается определенная преемственность «IP-телефонии», как в выбранном стиле повествования, так и в том, что некоторые технические подробности, которые в 2001 году были совсем

неочевидны, а сегодня знакомы большинству потенциальных читателей, сталкивавшихся с IP-сетями, оставлены за пределами повествования и заменены ссылками на «IP-телефонию».

Книга подходит к освещению современных архитектур построения телекоммуникационных сетей комплексно и разносторонне. Начав с общего описания принципов Softswitch архитектур и мультимедийных услуг в IP окружении, авторы рассказывают о протоколах сигнализации, используемых в Softswitch, таких как SIP, H.248, BICC, SIGTRAN, H.323. О каждом из этих протоколов можно написать отдельную книгу, (а о некоторых они уже написаны, например справочник «Протокол SIP» серии «Телекоммуникационные протоколы») поэтому хочется отметить умелую «дозированность» приведённой в «Softswitch» информации – её достаточно для изучения принципов работы протоколов, их сообщений и особенностей использования в реальных сетях, однако при этом главы не перегружены техническими подробностями, необходимыми лишь эксплуатационникам и разработчикам оборудования.

Далее, картина была бы не полной, если бы авторы ограничились рассмотрением Softswitch сетей лишь с точки зрения управления вызовом (а именно эта функция является основной в Softswitch), но в книге присутствует целая глава, посвящённая построению полноценных NGN сетей на базе Softswitch-архитектур и охватывающая такие темы как мультисервисный доступ, взаимодействие двух граничащих NGN сетей, реализация COPM и др.

В завершении книг обычно принято говорить о перспективах развития, изменения или исчезновения описанных технологий, но в «Softswitch» авторы применили остроумную уловку, отказавшись от главы «заключение» и поместив вместо этого достаточно объёмную главу, посвящённую архитектуре IMS (IP Multimedia Subsystem), технологии, которая, с одной стороны, является вершиной развития Softswitch-архитектур на сегодняшний день, а с другой, открывает новую страницу развития телекоммуникационных сетей.

Резюмируя можно сказать, что это книга, которая сегодня очень нужна на рынке и которую уже ждали. Она позволяет техническим специалистам получить прочные базовые знания в области современных сетевых архитектур, не собирая информацию по крупицам из разрозненных статей, справочников и международных стандартов. Надеюсь, что она также скажется на общем уровне понимания принципов построения NGN среди всех заинтересованных лиц в отрасли связи России, явившись чем-то вроде телекоммуникационного ликбеза начала XXI века.

Кандидат технических наук В. Саморезов, г.Москва