

# Pi.One – российское решение предбиллинга мирового уровня

Рассказывает генеральный директор ООО "СТМ Лабс" **И.П.Жуйков**

DOI: 10.22184/2070-8963.2024.119.3.32.33



Среди экспозиций выставки "Связь-2024" был стенд с загадочными буквами: Pi.One. Под этим лозунгом свои разработки демонстрировала софтверная компания "СТМ Лабс" из Нижнего Новгорода. Корреспондент "ПЕРВОЙ МИЛИ" побеседовал на выставке с генеральным директором ООО "СТМ Лабс" И.П.Жуйковым

## Илья Петрович, как возникла "СТМ Лабс"? Каковы ее специализация и круг заказчиков?

В 2011 году в Нижнем Новгороде собрались вместе несколько человек, имеющих опыт разработки и внедрения программных продуктов в телекоммуникационной отрасли и решили создать компанию "СТМ Лабс". Первым нашим проектом стало внедрение системы предбиллинга на базе продукта MediationZone шведской компании DigitalRoute в ПАО "Московская городская телефонная сеть".

Имея за спиной богатый опыт работы с крупными операторами связи, наша компания на первом этапе сосредоточила свои усилия на проектах внедрения готовых продуктов класса mediation. Это системы обработки больших данных класса OSS/BSS (Operations / Business Support System). Они получают данные из разнородных источников, обрабатывают в зависимости от требований и передают в нужном формате в другие системы-потребители. Чаще всего их применяют в телеком-сфере: они собирают информацию об абонентском трафике, а затем

отправляют в биллинговую систему для выставления счетов. Поэтому такие системы называют предбиллинговыми.

Мы работали с несколькими макрорегиональными филиалами ПАО "Ростелеком", с ПАО "МГТС" и ПАО "МТС", позже ПАО "МегаФон" и имели дело там с предбиллингами на базе того же DigitalRoute MediationZone и HP IUM компании Hewlett Packard.

Со временем стали появляться возможности заняться заказной разработкой софта, мы воспользовались ими и стали создавать заказные системы для крупных заказчиков, таких как Федеральная налоговая служба России, ПАО "ВымпелКом", ПАО "МТС", ООО "ЦРПТ" и многие другие.

Несколько лет назад мы приняли решение конвертировать опыт, знания и понимание, полученные в ходе работы с mediation-системами для операторов связи, и огромный багаж компетенций, наработанных в процессе заказной разработки, в собственную современную mediation-платформу, получившую название Pi.One.

### Расскажите о новом продукте компании – Pi.One. Насколько он может заменить зарубежные аналоги?

Системы предбиллинга, применяемые в нашей стране, прошли довольно длинный путь эволюции. Сначала это были "самописные" модули и системы, потом им на смену в 2000-х годах пришел продукт от компании Hewlett Packard – Internet Usage Manager, который стал повсеместно внедряться. Следующим этапом эволюции стал приход в Россию mediation-решения от специализированной компании DigitalRoute – MediationZone, которое мы внедряли в ПАО "МГТС". Многие наши специалисты успели поработать с предбиллингами на каждом этапе этой эволюции и сформировали хорошее представление о том, что такое "правильная" система предбиллинга именно для российского оператора связи. Все это и было заложено в наш продукт Pi.One, который не только взял все лучшее от существовавших на рынке к тому времени предбиллинговых систем, но и, не побоюсь сказать, шагнул на несколько шагов вперед. Pi.One – это высокопроизводительная и очень гибкая mediation-платформа, построенная на современном технологическом стеке, который позволяет обеспечивать горизонтальное масштабирование и катастрофоустойчивость. На наш взгляд, она опережает зарубежные аналоги на несколько лет.

### Расскажите об опыте работы "СТМ Лабс" за пределами отрасли телекома? Кому, кроме крупных операторов связи, может быть интересна платформа Pi.One?

"СТМ Лабс" за время своего существования успела поработать с разными заказчиками из ряда сфер экономики. Мы видим, что mediation-платформы сегодня могут использоваться везде, где есть необходимость обработки больших потоков разнородных данных. Например, Pi.One может применяться на производственных предприятиях, где нужно собирать информацию с датчиков оборудования и отправлять управляющие сигналы в зависимости от их показаний. Также эта платформа может использоваться в логистических компаниях, в сфере промышленного Интернета вещей, в онлайн-кинотеатрах, и это далеко не полный список.

### Какие продукты "СТМ Лабс" могут быть востребованы на рынках дружественных стран?

На внешние рынки дружественных стран мы будем ориентировать два наших продукта.

В первую очередь это Pi.One, который уже успешно показал себя и работает у операторов связи внутри России. И второй продукт – платформа обработки данных FlexiFlow. Это наш конструктор готовых модулей: авторизации, мониторинга, статистики, алертинга и прочее. Данные модули быстро развертываются в экосистеме заказчика и сокращают время разработки на 6–8 месяцев, а соответственно, и удешевляют создание заказной системы для заказчика.

---

*Продукт Pi.One не только взял все лучшее от существовавших на рынке предбиллинговых систем, но и шагнул на несколько шагов вперед*

---

### Вы планируете второй год подряд участвовать в выставке в рамках майской Конференции ЦИПР в Нижнем Новгороде. Что будет представлено на стенде компании?

ЦИПР для нас – это такая традиционная домашняя выставка, участие в которой мы считаем для себя обязательным. "СТМ Лабс" была создана и много лет развивается в основном в Нижнем Новгороде. Это наш любимый город, и мы стараемся чтобы нижегородская земля нами гордилась.

На ЦИПР мы представляем свои наработки реализации крупных, сложных и интересных проектов, рассказываем, как создаем высоконагруженные и катастрофоустойчивые системы. И планируем второй год подряд рассказать специалистам телекоммуникаций и других отраслей о нашей mediation-платформе Pi.One.

Приглашаем посетить наш стенд в павильоне №1 Нижегородской ярмарки.

### Спасибо за интересный рассказ.

С И.П.Жуйковым  
разговаривал С.А.Попов