

Разработка системы валидации виртуальных сетевых сервисов

Заказчик:

Романов Андрей Романович, 621 группа, ЛВК ВМК МГУ

Исполнитель:

Шпилевой Владислав Дмитриевич, 621 группа, ЛВК ВМК МГУ

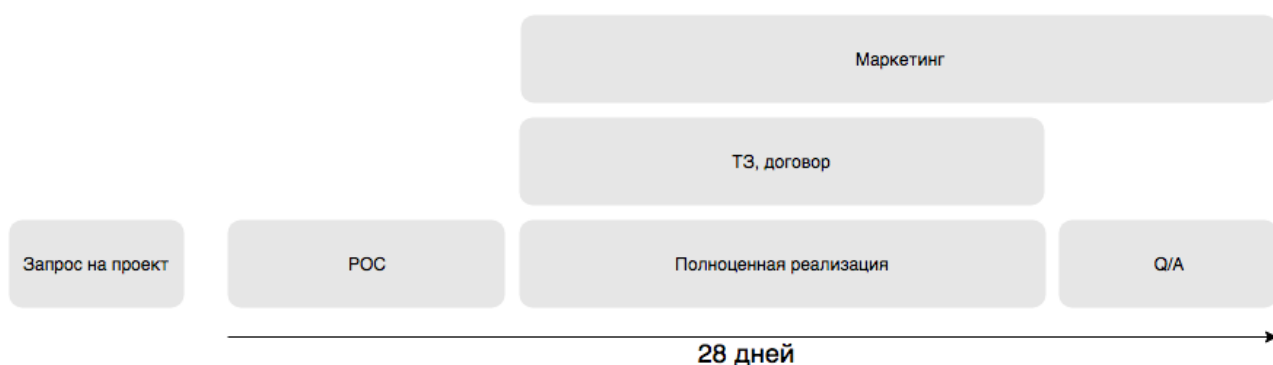
Дата:

09.04.2018

Цель

Разработка системы валидации виртуальных сетевых функций. Разработанная система позволит проводить валидацию виртуальных сетевых функций на соответствие требованиям, которые предъявляются со стороны клиентов NFV платформы. Также система позволит ускорить, упростить и сделать более безопасным процесс переноса виртуальных сетевых функций в NFV платформу.

Декомпозиция



1. Proof Of Concept реализация системы валидации.

Реализация упрощенной версии системы для победы в тендере, демонстрации заказчику ее базовых возможностей и ответственности исполнителя.

Необходимо реализовать прототип системы на Python 3.5, обеспечить ее работоспособность на Linux. Прототип должен использовать не более 50%

ресурсов NFV платформы, нет ограничения на время валидации сетевых функций. Спецификация виртуальной сетевой функции может быть сильно ограничена.

Срок: 7 дней.

Зависимости: нет.

2. Составление технического задания, договора о выполненных работах.

Требуется составить ТЗ при участии сотрудников как со стороны заказчика, так и со стороны исполнителя.

Договор о выполненных работах составляется юристами обеих сторон.

Срок: 14 дней.

Зависимости: нет.

3. Доработка РОС до полноценной системы.

Доработать реализованный прототип системы валидации виртуальных сетевых функций до полнофункционального продукта. Система должна удовлетворять всем требованиям:

- использовать не более 10% накладных расходов на ресурсы, используемых NFV платформой;
- проводить валидацию виртуальных сетевых функций не дольше чем $10 + K * N$ секунд, где N – время (в секундах) развертывания одного экземпляра функции; K – максимальное число экземпляров функции, которые можно разместить;
- принимать любые спецификации виртуальных сетевых функций для валидации.

Срок: 14 дней.

Зависимости: ТЗ, РОС.

4. Quality Assurance — тестирование и отладка системы, реализация GUI оберток, интерфейсов.

Провести Q/A тестирование. Реализовать нагрузочные тесты, протестировать на них систему, произвести доработки, необходимые для прохождения тестов.

Срок: 7 дней.

Зависимости: полноценная реализация системы.

5. Маркетинг.

Проведение рекламной кампании среди телекоммуникационных компаний о новой системе и ее возможностях. Необходимо создать сайт для привлечения клиентов, организовать прием звонков от потенциальных клиентов.

Срок: 21 день.

Зависимости: РОС.