

Распределенное приложение для обеспечения обмена данными об оказанных услугах между партнерами

Необходимо разработать распределенное приложение, предоставляющее доступ организации к распределенной БД услуг организаций-партнеров. При этом:

- Все **организации** имеют равный доступ.
- Организации “партнерятся” между собой (с согласия обеих сторон) путем отправки и согласования **заявок** на партнерство.
- Организация может быть заказчиком и/или исполнителем.
- Организация (если выступает исполнителем) предоставляет произвольный набор своих **услуг** (необязательно). У каждой организации собственный набор услуг и их **параметров**.
- В каждой организации собственная иерархия ролей для сотрудников.
- Организация (если выступает заказчиком) может заказать услугу у организации-партнера (исполнителя), создав **заказ**.
- Организация-исполнитель берет заказ на выполнение, назначая конкретного ответственного сотрудника.
- У каждой услуги собственный **бизнес-процесс** ее выполнения, задаваемый BPMN-нотацией.
- Для выполнения заказанной услуги организация-исполнитель может заказывать услуги у других организаций (при этом получается цепочка заказов). Т.е. у заказа могут быть один или несколько родительских заказов.
- Партнерство и процессы исполнения цепочек заказов фиксируются в смарт-контрактах (Ethereum).

Стек технологий: Angular, Spring Framework, PostgreSQL, Camunda BPM, Ethereum.

