

**РАЗРАБОТКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ КОМПОНЕНТА ПОСТРОЕНИЯ ГРАФОВ АФФИЛИРОВАННОСТИ ДЛЯ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОВЕРКИ КОНТРАГЕНТОВ**

**Крюкова Д.О.** (Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург)

**Научный руководитель – преподаватель практики Пантенков С.А.**

(Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург)

**Введение.** Весьма актуальной проблемой в мире бизнеса является большое количество недобросовестных контрагентов, взаимодействие с которыми может нанести существенный материальный и репутационный вред. Одним из способов проверки контрагентов можно назвать проверку их на аффилированность.

**Основная часть.** Целью работы является разработка серверной части компонента построения графов аффилированности, на основе которого можно было бы реализовать визуальное представление данных графов.

Для разработки программного компонента необходимо исследование баз данных, подходящих для хранения графов аффилированности. На основе выбранной базы данных, разрабатывается и реализовывается алгоритм получения данных о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях из ЕГР (единый государственный реестр), преобразования данных к структуре, пригодной для хранения в данной базе данных и приведения соответствия полученных данных с теми, что были сохранены ранее.

Также необходима реализация интеграции разрабатываемого компонента с frontend-стороной информационной системы в целях предоставления возможности визуализации построенных графов аффилированности.

**Выводы.** В результате была выбрана документо- и графо-ориентированная СУБД OrientDB. Серверная часть компонента была спроектирована и реализована с использованием REST API в качестве основного средства интеграции компонента.

Крюкова Д.О. (автор)

Подпись

Пантенков С.А. (научный руководитель)

Подпись