

Проект “Контракты школ Москвы” (<http://schools.mithron.me>)

По всей России и в том числе в Москве активно идет реформа образования. Эта реформа своими изменениями вызывает большие общественные дискуссии. Звучит множество мнений. Немаловажной частью реформы являются изменения в финансовой части управления образованием, в частности, в финансировании школ. Однако, как и множество других изменений, эти изменения не всегда заметны и понятны.

Проект “Контракты школ Москвы” создается с целью сделать понятными расходы школ и дать профессионалам и широкой общественности возможность разобраться с изменениями в них. Данные о расходах являются открытыми финансовыми данными благодаря законодательству о госзакупках, однако используют их не очень часто в силу сложности работы с ними.

Для достижения целей проекта были выбраны лучшие школы Москвы - те школы, которые хотя бы раз входили в список лучших школ Москвы, выпускаемый ежегодно с 2011 года Департаментом Образования города Москвы. Данные об этих школах были затем получены с Портала открытых данных Правительства Москвы (датасет №747 “Реестр образовательных учреждений. Общие сведения”, доступен по ссылке <http://data.mos.ru/datasets/747/>, версия 1.1 от 31.01.2014). При помощи API проекта ГосЗатраты (<http://clearspending.ru>) были собраны контракты, заключенные этими школами. При помощи геокодирования через API Яндекс.Карт ко всем адресам были получены географические координаты. Затем с использованием фреймворка leafletjs и его расширений(leaflet-dvf, leaflet.loading, leaflet.styledLayerControl, leaflet-sidebar) данные были визуализированы на географической карте Москвы. Результат работы доступен бесплатно без ограничений по ссылке <http://schools.mithron.me>. Для повышения удобства использования описание возможностей озвучивается в начале работы с помощью речевых технологий SpeechKit (<https://tech.yandex.ru/speechkit/>) SpeechKit Cloud API. Исходные коды и данные, используемые в проекте, доступны в открытом репозитории <https://github.com/mithron/opendatahack> под открытой лицензией MIT.

При работе над проектом для исследования и предварительной обработки данных активно использовался OpenRefine (<http://openrefine.org>).

Приложение планируется к дальнейшему развитию, так как реформа не закончена. В 2015 году завершилось слияние московских школ в более крупные образовательные комплексы. Будет интересно отследить и показать влияние этих изменений на заключаемые школами контракты и положение школ в рейтинге Департамента Образования города Москвы.