**Пояснительная записка**

В данной пояснительной записке хочу рассказать о процессах, изображенных в схеме (файл «**schema.drawio**», далее – схема).

Схема читается слева направо и делится на три части: клиентская сторона, зона интернета и серверная (наша) сторона. Клиентская сторона может представлять собой любое устройство, способное отправить и принять запрос шифрованный запрос. В нашем случае используется протокол https, но это лишь пример. Серверная сторона представляет собой совокупность сервисов, которые вместе являются сайтом [www.nealford.com](http://www.nealford.com).

Фронтовой частью серверной стороны будет реверс-прокси, задача которого принимать запросы от клиентов, расшифровывать их и передавать далее в веб-сервер для получения страницы и т.д. Предполагается, что вся текстовая информация хранится в базе данных (PostgreSQL). Это уже похоже на первый пользовательский сценарий. Опишем его по шагам:

1. Отправка GET-запроса на получение домашней веб-страницы
2. Прием запроса на стороне реверс-прокси
   * Расшифровка
   * Вычисление пути запроса. В данном случае запрос пойдет в веб-сервер
3. Передача запроса в веб-сервер
4. Приём запроса на стороне веб-сервиса
5. Отдача результата (веб-страницы) реверс-прокси
6. Реверс-прокси в свою очередь отдает результат клиенту

Примерно так мне видится алгоритм базового пользовательского сценария.

Возможные конечные точки (endpoints):

* <http://nealford.com/main> - главная конечная точка, возвращающая главную страницу сайта в формате html
* <http://nealford.com/abstracts> - конечная точка возвращающая страницу с тезисами докладов
* <http://nealford.com/biography> - конечная точка возвращающая страницу с биографией
* <http://nealford.com/books> - конечная точка возвращающая страницу со списком книг
* <http://nealford.com/video> - конечная точка возвращающая страницу с видео
* <http://nealford.com/writing> - конечная точка возвращающая страницу опубликованными работами

Предлагается, что взаимодействие php с базой данных осуществляется средствами встроенного в php модуля PostgreSQL.