# Теоретическая часть

* Еще раз о технологии AJAX – поддержка AJAX в jQuery
* Метод load() и его варианты
* Метод get() и его варианты
* Метод put() и его варианты
* Объект-оболочка jqXHR для объекта браузера XMLHttpRequest
* Понятие о менеджере зависимостей Composer
* Команда глобальной установки фреймворка Laravel
* Команда создания приложения с использованием фреймворка Laravel
* Понятие о хелпере Laravel – скрипте artisan, команда запуска приложения Laravel

# Практическая часть

**Задача 1.** Разработайте PHP и JS веб-приложение (в одном домене, т.е. бороться с CORS не надо) для выполнения запросов к базе данных MySQL. Параметры к запросам 1 – 4, 9 и 10 вводите в формы. Используйте AJAX для отправки параметров запросов, получения JSON-данных или разметки для вывода результатов запросов.

|  |
| --- |
| *База данных****«Учет результатов сдачи вступительных экзаменов»*** |
| ***Описание предметной области***  База данных должна содержать информацию об абитуриентах, экзаменаторах и результатах сдачи вступительных экзаменов. При занесении информации о конкретном экзамене указывается: дата сдачи экзамена, название экзамена, кто сдавал экзамен, кто принимал экзамен, каков результат сдачи экзамена,  Экзаменатор получает за прием экзамена установленную оплату, которая назначается индивидуально. С этой суммы удерживается подоходный налог в размере 13%. Учебное заведение отчисляет в бюджет социальный налог в размере 20% от начисленной преподавателю оплаты за прием экзамена. |
| ***База данных должна включать как минимум таблицы АБИТУРИЕНТЫ, ЭКЗАМЕНАТОРЫ и ЭКЗАМЕНЫ, содержащие следующую информацию:*** |
| Фамилия абитуриента |
| Имя абитуриента |
| Отчество абитуриента |
| Адрес абитуриента |
| Год рождения абитуриента |
| Серия, номер паспорта абитуриента |
| Фамилия экзаменатора |
| Имя экзаменатора |
| Отчество экзаменатора |
| Размер оплаты за прием экзамена у одного абитуриента (может различаться для разных преподавателей) |
| Дата сдачи экзамена |
| Название дисциплины (история, математика и т.д.) |
| Оценка за экзамен |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗАПРОСЫ** | | |
| **Номер запроса** | **Тип запроса** | **Какую задачу решает запрос** |
| 1 | Запрос с параметрами | Выбирает информацию об абитуриентах с заданной фамилией, серией/номером паспорта |
| 2 | Запрос с параметрами | Выбирает информацию об экзаменах, которые были приняты экзаменатором с заданной фамилией |
| 3 | Хранимая процедура | Выбирает информацию об экзаменах, сданных абитуриентом с заданным номером/серией паспорта |
| 4 | Хранимая процедура | Выбирает информацию об абитуриенте с заданным номером/серией паспорта. |
| 5 | Хранимая процедура | Выбирает информацию обо всех экзаменаторах |
| 6 | Хранимая процедура | Вычисляет для каждого экзамена размер налога (Налог=Размер оплаты\*13%) и зарплаты экзаменатора (Зарплата=Размер оплаты - Налог). Сортировка по полю **Код экзаменатора** |
|  |  |  |
| 7 | Хранимая процедура | Выполняет группировку по полю **Год рождения** в таблице **АБИТУРИЕНТЫ**. Для каждой группы определяет количество абитуриентов (итоги по полю **Код абитуриента**) |
| 8 | Хранимая процедура | Выполняет группировку по полю **Дата сдачи экзамена**в таблице **ЭКЗАМЕНЫ**. Для каждой даты определяет среднее значения по полю **Оценка** |
|  |  |  |
| 9 | Запрос с параметрами | Добавить запись о сдаче экзамена абитуриентом |
| 10 | Запрос с параметрами | Удаление записи о сдаче экзамена абитуриентом |

**Задача 2.** Скачайте и установите [**Composer**](https://getcomposer.org/), выполните в консоли cmd или в powershell команды для глобальной установки фреймворка Laravel на Вашем компьютере, создания «пустого» приложения Laravel и запуска этого приложения (смотрите команды в файле **text.txt** папки классной работы). Отчет о выполнении этого задания не требуется.

# Дополнительно

Материалы занятия и задачник – в этом же архиве. Запись занятия можно скачать [**по этой** **ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/Cnyw/826taHaFG).