**Лабораторная работа №2**

**АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТОВ**

**Цель работы:** перечислить и проанализироватьиспользуемые инструменты и технологии.

**Ход работы:**

Разработанный сайт должен соответствовать следующим требованиям к программной среде и средствам разработки:

* формат представления Web-документов – HTML версии 4.0 и выше;
* язык разработки серверных приложений – PHP версии 5.5 и выше;
* операционная система – Windows 8,8.1,10;
* Web-сервер – OpenServer или Apache;
* сервер баз данных – MySQL;

Макет и прототип сайта были построены в графическом редакторе Figma.

Frontend-разработка — создание удобной, красивой и эффективной клиентской части приложения. От выбора инструментов зависят качество и скорость работы, а определяется он задачами, которые проект решает. Допустим, большинство сайтов сегодня создается при помощи фреймворков. Но порой проект можно написать на чистых CSS, HTML и JavaScript, а не накладывать новый слой абстракции, замедляя производительность.

В верстке были задействованы:   
HTML – то стандартный язык разметки гипертекста в Интернете. Его основное предназначение – создавать интернет-страницы и обеспечивать нормальное расположение в документе списков, заголовков, таблиц, картинок и прочих материалов.,  
CSS – то текстовый файл, в котором содержится перечень правил CSS и комментариев к ним. Стили CSS могут быть подключены или внедрены в описываемый ими веб-документ четырьмя способами,   
Bootstrap – то открытый и бесплатный HTML, CSS и JS фреймворк, который используется веб-разработчиками для быстрой вёрстки адаптивных дизайнов сайтов и веб-приложений.,   
Vue.js – это фреймворк, который используется для решения задач именно уровня представления, его просто интегрировать с другими библиотеками и проектами.

Backend-разработка — это получение информации, её запись в базу и возврат данных на сайт.  
Стек для back-end и загрузка сайта на сервер :   
php – скриптовый язык общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-приложений,

phpMyAdmin – это бесплатный программный инструмент, написанный на PHP и предназначенный для управления СУБД MySQL через web-интерфейс.  
mysql – свободная реляционная система управления базами данных,   
Apache – свободный веб-сервер.

**Вывод:** в ходе проделанной лабораторной работы был выбран и проанализирован стек технологий для ИС.