

# Лабораторные работы по курсу “Web технологии”

1 семестр.

Дацюк О.В.

## Лабораторная работа. № 1

Используя гипертекстовую разметку языка html разработать следующие страницы:

1. Корневую страницу, содержащую биографию студента. С этой страницы должны быть две ссылки на страницы:
2. Описывающем научные и учебные интересы студента.
3. Хоби и увлечением студента.

Замечания:

Корневая страница должна обязательно содержать фотографию студента.

Все остальные страницы тоже должны содержать иллюстрации.

## Лабораторная работа № 2.

Используя каскадные таблицы стилей(CSS) сделать, страницы из лабораторной работы № 1, адаптированными для всех возможных расширений экрана.

*Добавить различные эффекты:*

1. При наведении указателя мыши на имя и фамилию на корневой странице, размер шрифта должен увеличиваться на два пункта.
2. Изображения на одной из страниц должны “выезжать” или появляться с пяти секундой задержкой.
3. Текст на странице имел эффект 3d.
4. Текст появлялся с эффектом печати.
5. При наведении мыши изображение поворачивалась на 180%.
6. Вращение картинки при наведении. Картинка вращается вокруг центра из прямоугольной становится круглой.
7. Разворот картинки при наведении.
8. Появления рамки внутри изображения при наведении мыши.
9. Меняющаяся рамка при наведении.
- 10.Эффект плавного увеличения картинки при наведении
- 11.Появление текста при наведении на изображение. Изображение становится блеклым и на нем появляется текст.
- 12.Размытие текста. Текст фокусируется только при наведении мыши.

13.Добавить контурный текст.

14.Плавно убирается подчеркивание при наведении мышкой на текст.

Каждому студенту предлагается реализовать три эффекта. Эффекты выбираются случайным образом.

### **Лабораторная работа № 3.**

Все страницы из первого и второго задания должны быть сгенерированы с помощью javascript. Необходимые данные должны быть заданы в скрипте, в виде json объекта.

### **Лабораторная работа № 4.**

Написать на javascript одну из игр на выбор.

1. Игра жизнь.
2. Сапер.

### **Лабораторная работа № 5.**

Разработать страницу, где было поле ввода url, некоторой страницы сайта. После нажатия кнопки данные со страницы считываются и отображаются в браузере. При этом происходит парсинг данных и заданные шаблоны выделяются.

Замечание: Формат страницы должен сохраняться, если возможно.

*Примеры шаблонов.*

1. Все цифры на странице выделяются красным цветом.
2. Синим подчеркиваются слова, которые начинаются с большой буквы В.
3. Слова с двумя буквами “nn” подчеркиваются зеленым.

### **Лабораторная работа № 6.**

Написать калькулятор, используя фреймворк React, который сможет посчитать выражение:  $4+3*(3-4)$

Принимаются работы только по результатам собеседования. Каждая работа оценивается в 10 баллов.