

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Задания для выполнения самостоятельной работы

студентами группы B-20-4.1

по дисциплине МДК 08.01 Проектирование и разработка интерфейсов
пользователя

Преподаватель Перегудов А.В.

1. Кроссбраузерная прозрачность на CSS.

Вставьте изображение на свой сайт, имеющее кроссбраузерную прозрачность, проявляющуюся при наведении мыши на изображение, реализованную при помощи CSS, JS. В результате выполнения задания у вас должен получиться исходный код сайта (файлы HTML, CSS, JS, изображения...), а также снимки экрана браузера с выполненным результатом работы.

2. Sass. Основы.

Установите SASS, а также выполните пример задания на следующую тему, в зависимости от вашего варианта:

- 1, 8, 15, 22: Переменные.
- 2, 9, 16, 23: Вложенности.
- 3, 10, 17, 24: Фрагментирование.
- 4, 11, 18, 25: Импорт CSS.
- 5, 12, 19, 26: Миксины.
- 6, 13, 20, 27: Расширение/Наследование.
- 7, 14, 21, 28: Математические операторы.

В результате выполнения задания у вас должен получиться исходный код сайта со структурой файлов, а также снимки экрана браузера с выполненным результатом работы.

3. AngularJS. Основы

Подготовить доклад на тему по номеру варианта:

- 1, 14: Модули
- 2, 15: Контроллеры
- 3, 16: Объект \$scope
- 4, 17: Директивы в AngularJS
- 5, 18: Привязка данных
- 6, 19: Директивы шаблонов
- 7, 20: Директива ng-switch
- 8, 21: Директивы стилизации и управления элементами
- 9, 22: Обработка событий
- 10, 23: Фильтры
- 11, 24: Создание собственных фильтров
- 12, 25: Валидация формы
- 13, 26: Работа со структурой DOM

Объём 1-2 страницы с листингом.

Информационные источники:

1. Михаил Руссаков. Полный курс по HTML, CSS и по вёрстке сайтов 2020
2. Михаил Руссаков. JavaScript Основы 2020