

Тестовое задание для front-end разработчика на летнюю стажировку 2014

Смысл задания в том, чтобы вместо бездушного прототипа получить вполне себе живую и отзывчивую html-страничку. Вы можете сделать несколько подходов, но в идеале, конечно, их количество свести к одному.

Вот что нарисовано на макете:

Это некий список, в данном случае студентов, но при желании можно его заменить чем угодно — лишь бы по общему смыслу было похоже. Список этот можно модифицировать посредством добавления\удаления элементов (см. кнопка «Добавить студента» или ссылка «Удалить»), а так же сохранения измененной информации.

Информация по каждому пункту списка представлена на отдельном стилизованном листочке.

Первая часть состоит из довольно типичных элементов форм: текстовое поле, радиобаттоны, календари и чекбоксы. Степень реакции всех этих элементов произвольна, но есть желание видеть некую визуализацию при фокусировке на элементе, валидацию и изменение состояний. Вершиной станет работоспособный календарь, который, впрочем, вполне может работать просто как текстовое поле.

Далее, на основе части этих данных мы пускаемся по все тяжкие и строим красивые картинки двух типов:

1. Линейный график процента часов каждого выбранного предмета по отношению к общему количеству часов (для простоты пусть каждый предмет занимает одинаковое количество учебных часов)
2. А на сладкое у нас круговая диаграмма общей посещаемости. В ней данные можно брать хоть из рандома, но осмысленного:)

К вопросу хранения данных. Тут есть несколько вариантов — в простейшем случае всё то, что нарисовано на макете можно захаркодировать прямо в тело документа, но, мне кажется, после пары десятков рефрешей страницы для отладки вы придумаете более крутой способ. Например, файл с JSON или Local Storage. База данных на стороне бэкэнда тоже не богопротивна.

Так же самые внимательные могли заметить сверху волшебную кнопку «Распечатать».

В простейшем случае эта кнопка должна обеспечивать вывод на бумажный или электронный носитель типа PDF всё то многообразие информации, которое нам показывает браузер.

В более продвинутом случае на вывод должна попадать только информация изнутри стилизованного листочка. Со всеми вот этими отступами и графиками. Можно только в Хроме.

К заданию прилагается макет в виде PNG файла без потери качества и послойный макет в виде PSD.

От себя могу добавить что, файл PSD тут требуется по сути только для общего фона страницы и иконок на кнопках. Всё остальное можно реализовать на чистом CSS.