

Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Арзамасский коммерческо-технический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР и ЭД

_____ А.Н Ушанков

« ____ » _____ 20__ г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении олимпиады по веб-программированию среди студентов
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

1. Цели и задачи

Цель олимпиады - выявления лиц, проявивших интерес и способности в изучении общепрофессиональной дисциплины «Web-программирование», и оказания им содействия в получении углублённых знаний и умений, а также развития научного и научно-технического творчества молодежи.

Задачи олимпиады:

- повышение интереса к своей будущей профессии и ее социальной значимости;
- проверка способностей студентов к системному действию в профессиональной ситуации, анализу и проектированию своей деятельности;
- совершенствование навыков самостоятельной работы и развитие профессионального мышления.

2. Сроки и порядок проведения олимпиады

Олимпиада проводится в 7-8 февраля среди студентов 3, 4 курсов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Место проведения аудитория №6

3. Руководство проведением олимпиады

Общее руководство проведением олимпиады осуществляет зав. отделением СПО, преподаватель информационных дисциплин Саблукова Н.Г.

Проведение олимпиады возлагается на экспертную группу в составе:

Богомолова Н.И. – преподаватель, член оргкомитета

Маликов М.В. – преподаватель, член оргкомитета

Евлин Р.А. – программист отдела информационных технологий, член оргкомитета

4. Задание для олимпиады

В олимпиаде необходимо выполнить 8 мини-заданий.

Время на выполнение: 1,5 часа

Технологии: дизайн, верстка, JS, PHP

Задание 1. Мессенджер Design (2 балла)

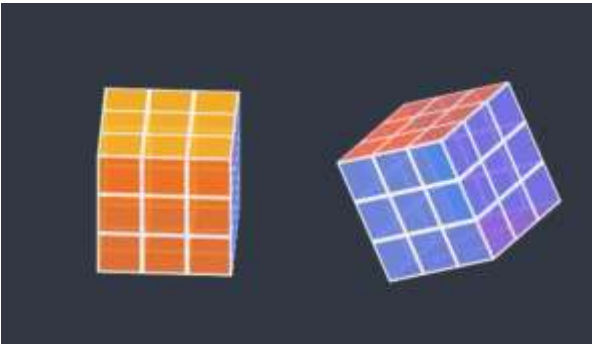
Нарисуйте 2 экрана мокапов для приложения мессенджера размером 360x640.

1 экран – список диалогов (аватар, полное имя, превью сообщения)

2 экран – чат с пользователем (аватар, полное имя, меню (3 точки), сообщения, поле для ввода сообщения, кнопка отправки сообщения).

Все элементы должны существовать.

Задание 2. Вращение куба Layout (3 балла)



1. Создайте два куба, используя index.html, при этом они должны вращаться так же, как показано в video.mp4.
2. Куб слева должен вращаться слева направо.
3. Куб справа должен вращаться сверху вниз.
4. Цветовые коды
 - передняя сторона #fa5252
 - задняя сторона #f76707
 - правая сторона #12b886
 - левая сторона #4c6ef5
 - верх #fab005
 - низ #7950f2
5. Для анимации вы можете использовать только style.css, использование JavaScript не допускается.

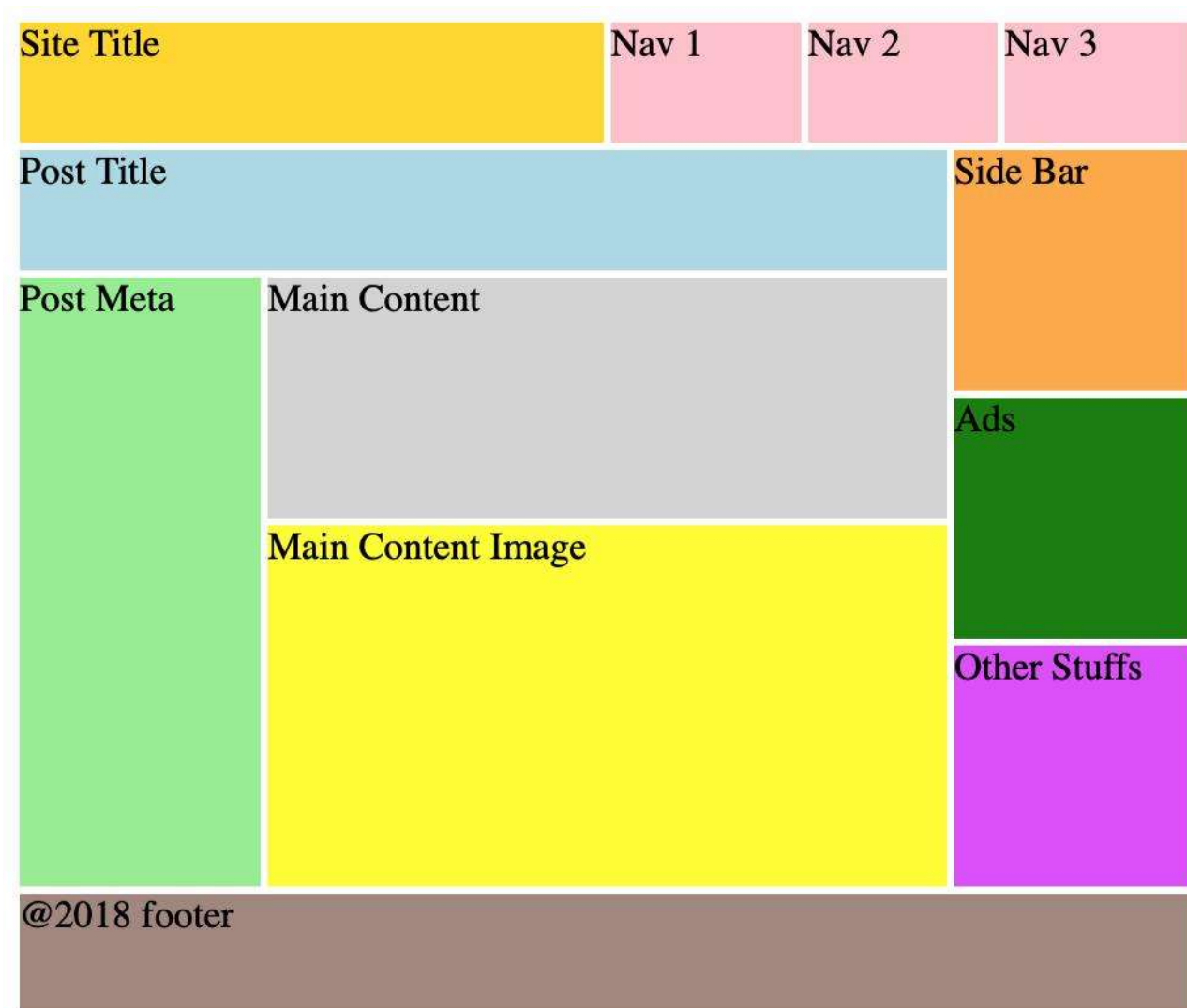
Задание 3. Анимация загрузки Layout (3 балла)

Разработайте следующую анимацию загрузки CSS.

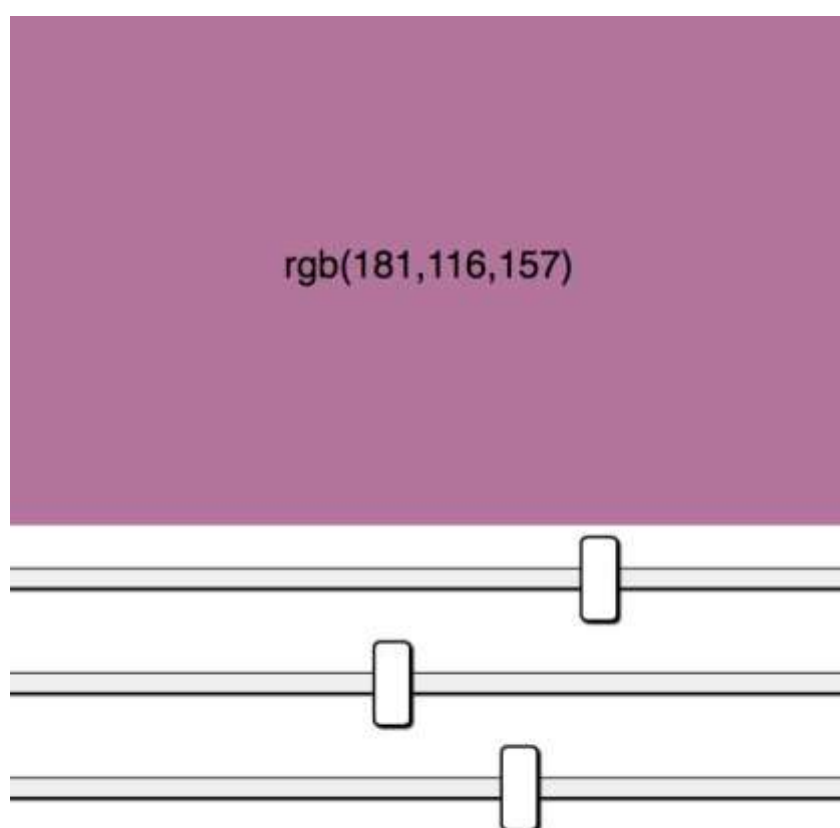


Задание 4. CSS Grid Layout (3 балла)

Выполните верстку в CSS grid.



Задание 5. Слайдер JS (4 балла)



Реализуйте слайдер RGB, как указано ниже. Дано три слайдера для регулировки значений красного, зеленого и синего цветов.

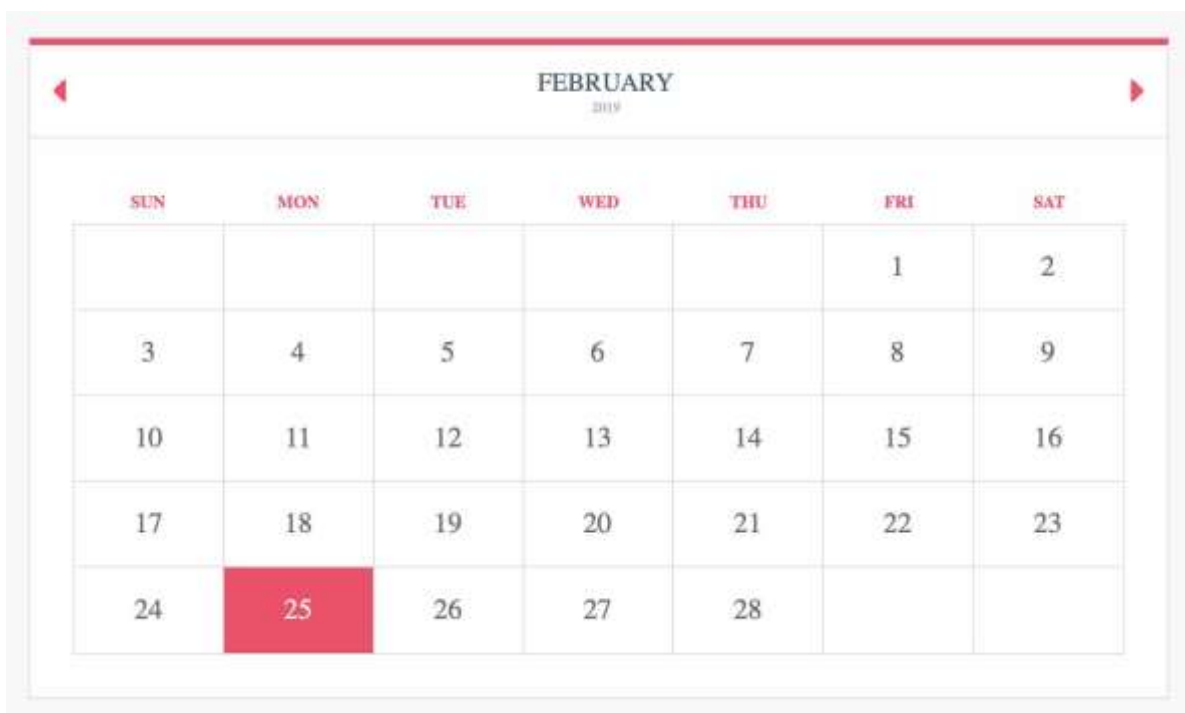
Задание 6. Расчет JS (2 балла)

Реализуйте функцию, которая вычисляет сумму квадратов нечетных чисел в заданном массиве.

Задание 7. Водяной знак PHP (3 балла)

Поместите водяной знак (файл png) на предоставленное изображение. Водяной знак должен быть в правом нижнем углу.

Задание 8. Календарь PHP (5 баллов)



1. Вы можете создать index.php, используя index.html
2. Когда вы открываете index.php в верхней части календаря должны отображаться текущий месяц и год, текущая дата должна быть выделена как в index.html.
3. Стрелка «налево» выводит предыдущий месяц.
4. Стрелка «направо» выводит следующий месяц.

5. Порядок определения победителей и награждение

Итоги олимпиады подводит экспертная группа. Решение экспертной группы оформляется протоколом.

Победителям присуждаются, 1, 2 и 3-е места (исходя из количества набранных баллов. Если баллы одинаковые учитывается время выполнения) Победители

награждаются дипломами и могут быть рекомендованы на получение поощрения со стороны стипендиальной комиссии техникума.