

Лабораторная работа №2. CSS

В рамках этой лабораторной работы вы попрактикуетесь в стилизации различных элементов и их групп.

Ваша цель: научиться примерно ориентироваться в том, каким образом установить тот или иной стиль на странице и как можно расположить элементы.

Как сдавать работу (выберите любой из вариантов):

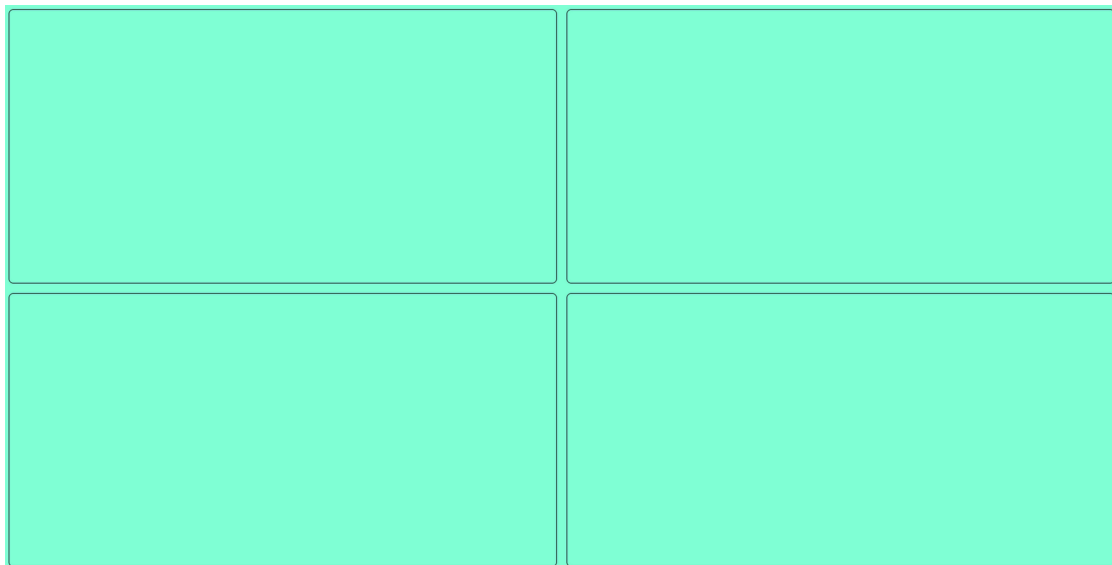
- скиньте ссылку на репозиторий с файлом или HTML-файл на почту chumakov.r.v@psu.ru
- скиньте ссылку на репозиторий с файлом или HTML-файл в Телеграм (мой алиас [@foske](#))

При этом в качестве названия файла напишите название своей группы, фамилию (если в группе есть однофамильцы, то также имя и отчество) и номер лабораторной работы. Если к файлу есть скачанные картинки, то их тоже кидайте.

Скидывайте, когда сделали все задания из лабораторной работы.

Задание №1: создайте файл HTML и CSS-файл. Напишите в HTML-файле корневой элемент, а в нем элементы для заголовочной части и тела документа. Подключите файл CSS.

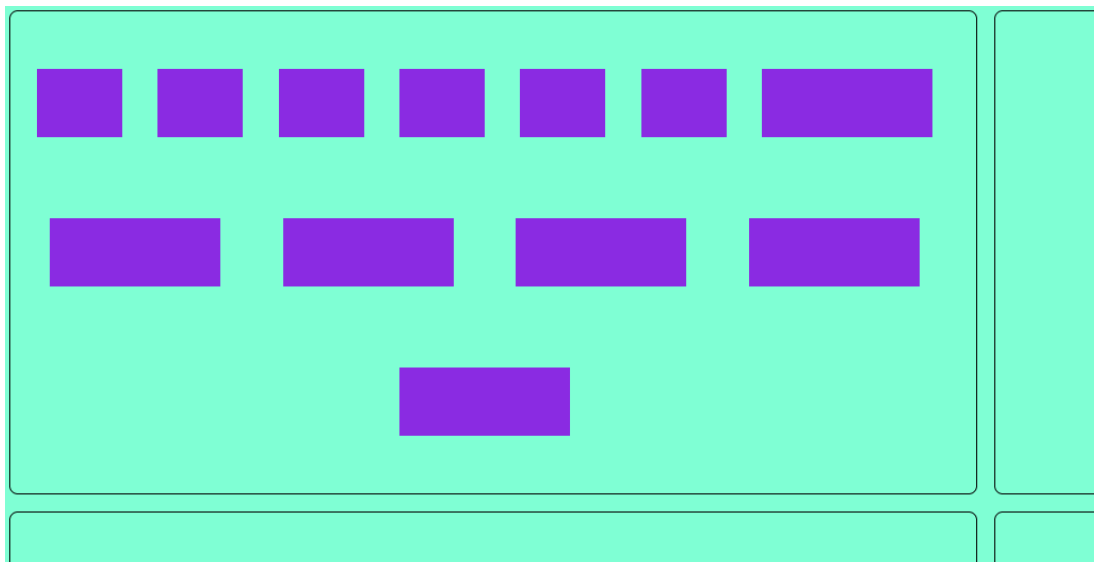
Задание №2: сделайте так, чтобы страница выглядела примерно как на картинке ниже:



Подсказки:

- в качестве блоков можно использовать элементы `<div>`;
- основной контейнер с элементами можно сделать `grid`;

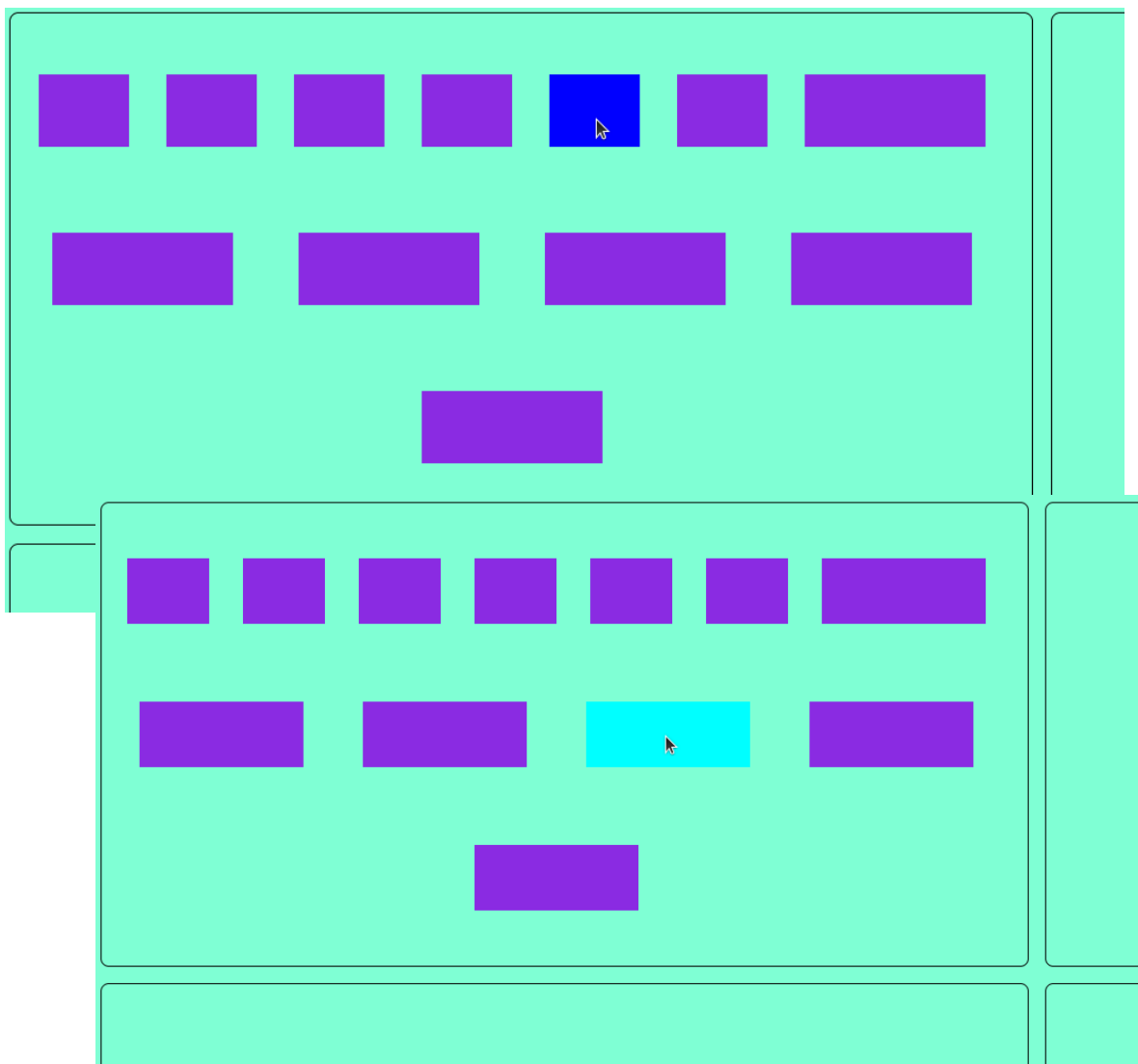
Задание №3: в левый верхний блок поместите 6 элементов высотой `4rem` и шириной `5rem` и 6 элементов высотой `4rem` и шириной `10rem`. Сделайте чтобы элементы располагались в строчку и переносились на следующую, если не помещаются. Должно получиться примерно как на картинке ниже:



При изменении размера окна элементы должны также менять своё положение по необходимости. См. приложенное видео «Ресайз окна.mp4»

Подсказка: удобно использовать выравнивание по центру по вертикали и выравнивание `spacearound` по горизонтали. Чтобы элементы не располагались вплотную к границе, можно использовать `padding` у контейнера.

Задание №4: сделайте так, чтобы при наведении курсора на короткие элементы они становились синими, а длинные элементы становились голубыми, примерно как на картинках ниже:



Задание №5: в правом верхнем блоке создайте форму примерно как на картинке:

The screenshot shows a form titled "Форма" (Form) in a dark blue header. Below the title, there are two sections: "Обязательные поля" (Required fields) and "Дополнительные поля" (Optional fields). Under "Обязательные поля", there are two input fields: "Укажите Ваше имя:" (Specify your name) and "Укажите Вашу фамилию:" (Specify your surname). Under "Дополнительные поля", there is one input field: "Укажите Ваш телефон:" (Specify your phone). Below these fields, there is a label "Укажите дату, когда Вы последний раз видели пингвинов" (Specify the date when you last saw penguins) and a date input field with the placeholder "mm / dd / yyyy".

Подсказки:

- можно взять шрифт sans-serif;
- последнее поле имеет тип date.

Задание №6: когда поле в фокусе сделайте границы толще:

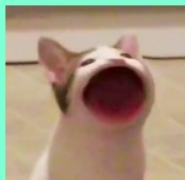
This close-up shows the "Обязательные поля" (Required fields) section. The first input field "Укажите Ваше имя:" is in focus, showing a thick blue border. The second input field "Укажите Вашу фамилию:" is also in focus, showing a thick blue border. Below these fields, the "Дополнительные поля" (Optional fields) section is visible.

Подсказка: чтобы убрать лишнюю обводку в некоторых браузерах нужно добавить стиль `outline: none;`

Задание №7: в нижний левый блок поместите какой-нибудь текст и несколько картинок в линию под ним. Стилизируйте все элементы примерно так же, как стилизованы остальные блоки. Результат может выглядеть примерно как на картинке ниже:

Зевота

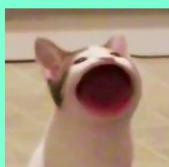
Зевота — рефлекторный дыхательный акт: глубокий затяжной вдох и относительно быстрый выдох при широко открытом рте, зёве, голосовой щели; зачастую сопровождается своеобразным звуком. Происходит у многих млекопитающих при утомлении, ухудшении работы сердца и сосудов, отсутствии мышечной деятельности, пребывании в душном помещении, а также в сонливом состоянии.



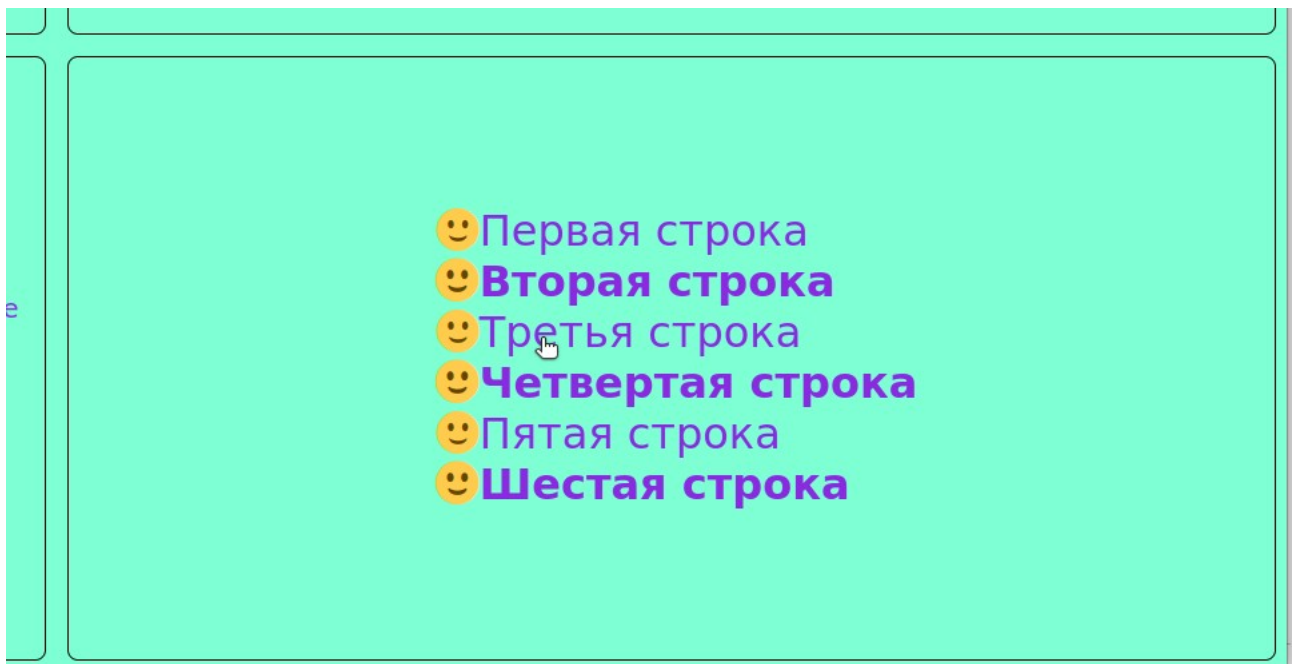
Задание №8: сделайте, чтобы при выделении текст становился зеленым, а его фон белым.

Зевота

Зевота — рефлекторный дыхательный акт: глубокий затяжной вдох и относительно быстрый выдох при широко открытом рте, зёве, голосовой щели; зачастую сопровождается своеобразным звуком. Происходит у многих млекопитающих при утомлении, ухудшении работы сердца и сосудов, отсутствии мышечной деятельности, пребывании в душном помещении, а также в сонливом состоянии.



Задание №9: в нижний правый блок поместите какой-нибудь список с маркерами-смайлами, в котором каждая вторая строка написана жирным шрифтом, а при наведении на каждую третью строку курсор показывал, что можно кликнуть. Должно получиться примерно как на картинке ниже:



Задание 10: используя абсолютное позиционирование разместите в центре страницы маленький квадратик. При изменении размера окна квадратик не должен смещаться из центра. Должно получиться примерно как на картинке ниже:

