## Мастерская: создаём меню

|  |
| --- |
| [Создаём вертикальное меню](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/1) |
| [Добавляем ссылки](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/2) |
| [Сбрасываем стили списка](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/3) |
| [Оформляем контейнер меню](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/4) |
| [Оформляем пункты, простой вариант](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/5) |
| [Более сложное оформление пунктов](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/6) |
| [Добавляем разделители](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/7) |
| [Оформляем состояния пунктов](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/8) |
| [Испытание: вертикальное меню](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/9) |
| [Многоуровневое вертикальное меню](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/10) |
| [Устраняем проблемы оформления](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/11) |
| [Переносим рамки, задаем отступы подменю](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/12) |
| [Оформляем пункты подменю](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/13) |
| [Тестируем на большой вложенности](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/14) |
| [Испытание: многоуровневое меню](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/15) |
| [Горизонтальное меню](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/16) |
| [Что делать, если пункты не влезают?](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/17) |
| [Усложненное оформление пунктов](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/18) |
| [Завершаем оформление пунктов](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/19) |
| [Испытание: горизонтальное меню](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/20) |
| [Вертикальное меню с выпадающим подменю](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/21) |
| [Позиционируем выпадающее подменю](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/22) |
| [Отображаем подменю при наведении](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/23) |
| [Горизонтальное меню с выпадающим подменю](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/24) |
| [Оформляем выпадающее меню](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/25) |
| [Включаем механизм выпадания](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/26) |
| [Состояние «открытое подменю»](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/27) |
| [Испытание: выпадающее меню](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/28) |

# Создаём вертикальное меню [1/28]

В этом разделе мы будем пошагово создавать различные меню. От самых простых вертикальных и горизонтальных до более сложных, с выпадающими подменю.

При верстке меню первым делом размечают HTML-код. Меню — это список ссылок на страницы, поэтому и размечают меню с помощью списков.

В этой части мы делаем типовое меню типового корпоративного сайта. Для начала создадим список.

**Что повторить:**  
[Неупорядоченный список](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/3/run/3)

# Добавляем ссылки [2/28]

Теперь необходимо добавить в список ссылки с адресами страниц.

Для удобства мы будем использовать ссылки с якорями, так как у нас нет страниц, на которые можно перейти. Также при щелчке на ссылку с якорем не происходит перезагрузка страницы.

Но если щелкнете и страница в мини-браузере перезагрузится, то используйте кнопку обновления мини-браузера.

**Что повторить:**  
[Что такое ссылка?](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/1)  
[Задаем адрес ссылки](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/2)  
[Ссылка с якорем](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/7)

# Сбрасываем стили списка [3/28]

Разметка готова. Теперь можно переходить к оформлению меню.

Сначала добавим контейнеру меню свой CSS-класс. В качестве контейнера будем использовать список.

Каждый браузер по умолчанию отображает списки с внутреними и внешними отступами, а также добавляет маркеры к пунктам списка.

Нам нужно обнулить все отступы у списка, а также убрать маркеры.

Маркерами списков управляет свойство list-style. Маркеры исчезнут, если ему задать значение none.

**Что повторить:**

1. [Селекторы по классам](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/8/run/3)
2. [Внутренние отступы, свойство padding](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/11/run/4)
3. [Внешние отступы, свойство margin](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/11/run/5)

# Оформляем контейнер меню [4/28]

После того, как стили списка сброшены, можно приступать к оформлению меню с чистого листа.

Для начала оформим контейнер меню. Обычно контейнер меню выделяют рамками или фоном. Чтобы пункты меню не прилипали к границам контейнера, добавляют внутренние отступы. В зависимости от дизайна сайта также добавляют внешние отступы и задают ширину.

Мы используем все перечисленные свойства.

**Что повторить:**

1. [Рамки](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/11/run/6)
2. [Ширина и высота](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/11/run/3)
3. [Cвойство background-color](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/14/run/1)

# Оформляем пункты, простой вариант [5/28]

Простейший способ оформить пункты меню — добавить между ними отступы и задать стили ссылок.

Хорошим тоном считается задавать стили ссылок для всех состояний: по умолчанию, посещенная, при наведении и щелчке. Но для этого дизайнер должен продумать и отрисовать все состояния ссылок.

Мы пойдем простейшим путем и зададим одинаковый цвет ссылок для всех состояний (всё-таки мы только тренируемся).

Обратите внимание на способ написания селекторов. Мы используем контекстные селекторы. Перед каждым CSS-правилом, относящимся к меню, мы пишем класс меню. Такой способ называется созданием пространства имен. Он позволяет эффективно отделять друг от друга стили, относящиеся к разным блокам.

**Что повторить:**

1. [Псевдоклассы :link, :visited и :active](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/8/run/14)
2. [Контекстные селекторы](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/8/run/5)

# Более сложное оформление пунктов [6/28]

Простое, но аккуратное вертикальное меню готово. Теперь немного усложним его:

1. добавим в меню разделители;
2. увеличим площадь ссылок, чтобы по ним было легче попадать;
3. оформим различные состояния пунктов меню.

Большая часть стилей оформления уйдет в пункты меню, поэтому на первом шаге снова уберем отступы у контейнера и добавим их ссылкам. Ссылки сделаем блочными элементами.

**Что повторить:**

1. [Управление типом элемента, свойство display](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/11/run/17)
2. [Стандартная блочная модель](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/11/run/7)

# Добавляем разделители [7/28]

Теперь нужно убрать рамки и фон у контейнера. Можно просто удалить эти свойства, либо задать им значение none.

Затем добавим рамки ссылкам. А чтобы не возникало двойных рамок на стыке ссылок, добавим им отрицательный внешний отступ снизу, такой же ширины, что и рамки.

И последний штрих. Уберем подчеркивание у ссылок, так как появились разделители и от обилия горизонтальных линий рябит в глазах.

**Что повторить:**

1. [Свойство text-decoration: подчеркивание и другие эффекты](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/10/run/7)

# Оформляем состояния пунктов [8/28]

Пункт меню может находиться в трёх состояниях:

1. спокойное состояние;
2. наведён курсор мыши;
3. активное состояние — открыта страница, которой соответсвует этот пункт.

Хорошим тоном считается задавать стили для этих состояний.

С помощью псевдокласса :hover задают стили при наведении курсора мыши. Для активного состояния создают дополнительный класс, который добавляют активному пункту.

Добавим стили для состояний. Будем считать, что мы находимся на странице Услуги.

**Внимание!** Не путайте активное состояние пункта меню и псевдокласс :active у ссылок. Этот псевдокласс срабатывает в момент, когда клавиша мыши нажата на ссылке. А активное состояние пункта меню — это часть логики интерфейса.

**Что повторить:**

1. [Псевдокласс :hover](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/8/run/12)

# Испытание: вертикальное меню [9/28]

Разметьте и оформите вертикальное меню, используя полученные ранее знания.

Обратите внимание, что оформление пунктов здесь проще, чем в предыдущих заданиях и использовать отрицательные отступы не нужно.

В испытании используются следующие цвета:

1. #FFFFFF
2. #2980B9
3. #2C3E50
4. #1ABC9C
5. #2ECC71

Подсказка: все размеры и отступы кратны 5. Толщина рамок у пунктов меню 2px.

# Многоуровневое вертикальное меню [10/28]

Теперь задачка посложнее — создать многоуровневое меню. Такие меню часто встречаются в каталогах товаров с большим деревом категорий.

Так как уровней в меню может быть очень много, то второй, третий и более глубокие уровни оформляют максимально просто и единообразно. И только первый уровень оформляется более сложно.

В HTML многоуровневые меню размечают как обычные многоуровневые списки. И мы начнем работу с того, что добавим в исходный список подменю.

**Что повторить:**

1. [Многоуровневый список](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/3/run/5)

# Устраняем проблемы оформления [11/28]

Подменю добавлено, но перед тем как продолжить оформление, нужно устранить возникшие проблемы.

Во-первых, все ссылки подменю подсвечены синим, так как лежат внутри элемента списка с классом active, а селектор .main-menu .active a действует на все ссылки.

Чтобы избавиться от этого эффекта, нужно изменить селектор, используя дочерние селекторы, на такой: .main-menu > .active > a. Подсвечиваться будет только ссылка верхнего уровня.

Во-вторых, нужно сбросить отступы и убрать маркеры у подменю, как вы делали в [3 задании](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/3).

**Что повторить:**

1. [Дочерние селекторы](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/8/run/8)

# Переносим рамки, задаем отступы подменю [12/28]

Мы оставим рамки только для пунктов меню верхнего уровня.

Чтобы сделать это, нужно убрать рамки у ссылок и задать их для элементов списка. Также отрицательный отступ снизу уберем у ссылок и добавим элементам списка.

Используем для этого дочерний селектор .main-menu > li.

Также на этом этапе мы добавим отступы для контейнера подменю, т.е. для тега ul.

# Оформляем пункты подменю [13/28]

Внимание! Проверка при наведении не срабатывает в Chrome - это его неприятный глюк. Но задание можно выполнить в Firefox или другом современном браузере.

Теперь оформим пункты подменю. Оформление будет отличаться от пунктов верхнего уровня и будет максимально простым.

С помощью какого селектора задавать стили для пунктов подменю?

Для этого можно использовать сложный контекстный селектор. Например, такой:

.main-menu li li a

Он выберет только те ссылки, которые лежат внутри двух и более элементов списка, то есть ссылки на втором уровне и ниже.

Также мы изменим поведение при наведении для подпунктов. Селектор будет очень похож на предыдущий:

.main-menu li li a:hover

# Тестируем на большой вложенности [14/28]

Оформление завершено. Теперь проверим, как ведут себя наши стили, когда меню содержит больше двух уровней вложенности.

Мы разметили трехуровневый список, но не добавили ему класс меню, поэтому он выглядит не очень красиво. Добавьте списку класс main-menu и посмотрите, как он преобразится.

# Испытание: многоуровневое меню [15/28]

Оформите многоуровневое меню. HTML-код уже готов и его изменить невозможно.

Обратите внимание, что оформление пунктов здесь проще, чем в предыдущих заданиях и использовать отрицательные отступы не нужно.

В испытании используются следующие цвета:

1. #FFFFFF
2. #2980B9
3. #2C3E50
4. #1ABC9C

Подсказки: все размеры и отступы кратны 5. Толщина рамок у пунктов меню 2px. И у подменю, и у пунктов подменю есть свои отступы.

# Горизонтальное меню [16/28]

Теперь из того же самого списка создадим горизонтальное меню.

Начнем с этапа, когда HTML-код уже размечен и заданы стили для контейнера. Теперь нужно преобразовать вертикальный список в горизонтальное меню.

Простейший способ сделать это — задать элементам списка строчный тип. Тогда они автоматически расположатся в одну строку. Также добавим им небольшой отступ справа.

Кстати, мы не задали ширину контейнеру, т.к. обычно горизонтальные меню занимают всю ширину макета.

**Что повторить:**

1. [Управление типом элемента, свойство display](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/11/run/17)

# Что делать, если пункты не влезают? [17/28]

У горизонтальных меню есть одна неприятная особенность. Иногда все пункты меню не влезают в одну строку. Как решить эту проблему?

На самом деле никак. Всегда может возникнуть ситуация, когда что-то не влезло, её не избежать. Но предусматривать такую ситуацию надо.

Главное правило — ссылки в меню должны быть доступны и видимы при любых обстоятельствах. Пусть они переносятся на другую строку и меню выглядит не так красиво, но главное, что ссылки видны.

Мы можем только уменьшить вред от этого эффекта. Например, сделать так, чтобы пункты меню переносились на новую строку целиком, запретив переносы текста внутри них.

**Что повторить:**

1. [Управляем пробелами: white-space](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/10/run/10)

# Усложненное оформление пунктов [18/28]

Теперь давайте усложним оформление. Сделаем пункты более объемными и добавим разделители по аналогии с вертикальным меню.

Для начала избавимся от фона и отступов у списка. А рамку у списка оставим, т.к. в горизонтальном меню пункты не всегда занимают всю ширину или влезают на одну строку.

Чтобы расположить пункты в одну строку и иметь возможность задавать им отступы и размеры, зададим блочно-строчный тип элементам списка.

А ссылкам внутри элементов списка зададим блочный тип и добавим отступы.

**Что повторить:**

1. [display: inline-block](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/11/run/18)

# Завершаем оформление пунктов [19/28]

На этом шаге мы добавим рамки, избавимся от лишних отступов и оформим состояния меню.

Так как отступы мы задали ссылкам, то и рамки добавим им же. Причем нам нужно задать только рамки слева, а чтобы не было двойной рамки у самого первого пункта, добавим отрицательный внешний отступ слева.

Обнулим отступ после элементов списка, но этого недостаточно, так как пробелы после блочно-строчных элементов добавляют небольшой отступ. Чтобы от него избавиться, зададим отрицательный внешний отступ справа элементам списка.

Затем оформим состояние ссылки при наведении (добавим фон). При желании можете поэкспериментировать с оформлением активного пункта меню.

# Испытание: горизонтальное меню [20/28]

Оформите горизонтальное меню. HTML-код уже готов и его изменить невозможно.

В испытании используются следующие цвета:

1. #FFFFFF
2. #2980B9
3. #2C3E50
4. #1ABC9C

Подсказки: все размеры и отступы кратны 5. Толщина рамок у пунктов меню 2px. Для борьбы с пробелами после инлайн-блоков используется приём с отрицательным маргином.

# Вертикальное меню с выпадающим подменю [21/28]

Еще один распространенный тип меню — это меню с выпадающими подменю. Обычно в таких меню только два уровня, но встречаются и многоуровневые, когда из выпадающего подменю может выпадать еще одно и так далее.

Разметка таких меню простая — обычный многоуровневый список, который вы уже делали в этом разделе. При создании такого меню необходимо использовать абсолютное и относительное позиционирование.

Обычно элементам списка li верхнего уровня задают относительное позиционирование, а для выпадающего меню — абсолютное.

Начнем создавать такое меню с этапа, когда готова разметка и базовые стили списков и пунктов. Для удобства фон подменю сделан светло-коричневым, а подменю есть только у одного пункта.

**Что повторить:**

1. [Относительное позиционирование](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/12/run/2)
2. [Абсолютное позиционирование](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/12/run/8)

# Позиционируем выпадающее подменю [22/28]

Затем выпадающее подменю располагают в том месте, куда оно будет «выпадать». Лучше располагать так, чтобы оно немного «нависало» над родительским пунктом.

Также нужно установить для подменю z-index больше, чем у родительских пунктов, чтобы подменю располагалось выше и перекрывало их при появлении.

Так как абсолютное позиционирование сбрасывает ширину, то можно установить ширину для подменю.

**Что повторить:**

1. [Точка отсчета координат](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/12/run/14)
2. [Тренируемся задавать координаты](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/12/run/15)
3. [z-index или кто кого перекроет](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/12/run/19)

# Отображаем подменю при наведении [23/28]

Последний этап — добавление интерактивности.

Сначала прячем выпадающее подменю по умолчанию, с помощью display: none;.

Затем делаем так, чтобы при наведении мыши на пункт меню, внутри которого расположено подменю, оно появлялось. Для этого используем контекстный селектор в сочетании с псевдоклассом :hover и display: block;.

**Что повторить:**

1. [display: none](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/11/run/22)
2. [Динамические эффекты с помощью :hover](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/8/run/13)

# Горизонтальное меню с выпадающим подменю [24/28]

Теперь построим горизонтальное меню, у которого будут вертикальные выпадающие подменю.

Разметка стандартная — двухуровневый список.

Алгоритм оформления почти такой же, как и в предыдущем случае. Сначала задаем режимы позиционирования, затем стили для подменю, затем механизм выпадания.

Так как мы хотим, чтобы выпадающее меню было вертикальным, то надо изменить селектор .main-menu li на .main-menu > li, чтобы блочно-строчными были только элементы списка верхнего уровня.

# Оформляем выпадающее меню [25/28]

Оформим выпадающее меню.

Во-первых, зададим ширину для подменю. Во-вторых, зададим координаты. Сейчас подменю уже располагается хорошо, поэтому верхнюю координату трогать не будем, а зададим только координату слева.

Пункты подменю тоже оформим очень просто. Во-первых, зададим для ссылок рамку со всех сторон, а не только слева. И, во-вторых, добавим отрицательный отступ снизу, чтобы не было двойных рамок.

# Включаем механизм выпадания [26/28]

По аналогии с [23 заданием](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/15/run/23) делаем так, чтобы подменю появлялось при наведении мыши на родительский пункт меню.

Прячем подменю по умолчанию и отображаем с помощью контекстного селектора с псевдоклассом :hover.

# Состояние «открытое подменю» [27/28]

Иногда нужно сделать так, чтобы выпадающее подменю было открыто по умолчанию (а не только при наведении мыши). Как этого добиться?

Сначала к элементу списка в меню верхнего уровня, где должно быть открыто подменю, добавим класс opened.

Затем используем селектор: .main-menu .opened .sub-menu. И в нём пропишем свойство, которое отображает подменю.

Очень похоже на выделение активного пункта меню. Кстати, чтобы выделить сам пункт меню с открытым подменю, можно использовать вот такой селектор .main-menu > .opened > a, т.е. «ссылка, которая лежит непосредственно в элементе с классом opened».

# Испытание: выпадающее меню [28/28]

Оформите выпадающее меню. HTML-код уже готов и его изменить невозможно.

Обратите внимание, что оформление пунктов здесь проще, чем в предыдущих заданиях и использовать отрицательные отступы не нужно.

В испытании используются следующие цвета:

1. #FFFFFF
2. #2980B9
3. #2C3E50
4. #1ABC9C
5. #2ECC71

Подсказка: все размеры и отступы кратны 5. Толщина рамок у пунктов меню 2px.