## Практическая работа 1. Построение сеток на гридах по макету

**Цель работы** — опираясь на графический макет, нужно построить сетку крупных блоков страницы с использованием технологии *CSS Grid Layout*. Сетка должна быть спроектирована с учётом разных вариантов переполнения (переполнения контентом, изменения количества колонок) и должна визуально соответствовать макету.

## Зачем нужен этот навык

Грамотно построенная сетка не просто выстраивает элементы как на макете, но и делает свёрстанную страницу «пуленепробиваемой»: все элементы будут вести себя предсказуемо, не развалятся при изменении контента и не потребуют постоянных доработок из-за поломки в непредсказуемом месте. Механизм гридов — самый мощный инструмент для построения сеток на данный момент. С его помощью собираются как простые раскладки, которые можно построить и с помощью флексбоксов, так и необычные, которые другим способом, кроме гридов, на CSS собрать нельзя.

Освоив этот навык, можно научиться оценивать макеты с точки зрения возможности их вёрстки на гридах, разбирать макеты на блоки, пригодные для структурирования их с помощью гридов, а также работать с вложенностью грид-контейнеров.

В качестве демонстрационного примера выберем макет страницы кабинета ученика языковой школы «Let's Speak». Это типичная страница личного кабинета пользователя.

<u>Макет</u> для работы предоставлен в формате Figma. О том, как работать с макетами в формате Figma, читайте в методических материалах 1-го модуля «Экспорт параметров и графики из Figma».

Итак, приступим к подробному рассмотрению макета страницы кабинета ученика.

В шапке страницы кабинета ученика размещается поле для поиска по сайту, ссылка на профиль пользователя и кнопка для управления пользовательским меню, область уведомлений. Также на странице имеется навигационное меню. Центральную часть страницы занимает слайдер с промо-акциями и актуальными предложениями от языковой школы. Также есть область для просмотра видеоуроков и плейлист. Справа расположена панель с контактами ученика. В подвале сайта стандартно расположены копирайт и ссылка на главную страницу языковой школы.

Подробно разберём как построить сетку для страницы с помощью CSS Layout Grid. Построим сетки для каркаса сайта и отдельных элементов. Выясним, в каких случаях лучше не использовать сетки на гридах, а ограничиться флексами.

1. Приступим к созданию страницы кабинета ученика языковой школы «Let's Speak». Создадим папку проекта и добавим в нее файлы

index.html и style.css. На первом шаге добавим тег meta, чтобы сайт «правильно» отображался и на мобильных устройствах. Укажем заголовок для сайта. Подключим необходимые шрифты.

```
index.htmlstyle.css
```

В качестве «песочницы» используем пример в codepen. Изменения в **index.html** [https://codepen.io/Irina64/pen/ExpzzbN]

```
2 Добавим разметку элементов страницы, в которую мы сразу включили основные классы. Подробно о том, как правильно создавать семантическую разметку, читайте в статье «Создание семантической разметки по макету».

Изменения в index.html
[https://codepen.io/Irina64/pen/oNMRREo]
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@300;500;900&display=swap"
rel="stylesheet">
 <title>Let's Speak, языковая школа</title>
</head>
<body class="page">
 <nav class="page-menu">
  <a class="logo" href="#">
   <img class="logo-img" src="img/logo.svg" width="161" height="36" alt="Let's</pre>
Speak, языковая школа">
  </a>
  <a class="page-menu-link page-menu-link-cab">Кабинет студента</a>
   <a class="page-menu-link page-menu-link-class" href="#">Учебный класс</a>
```

```
<a class="page-menu-link page-menu-link-book" href="#">Методичка</a>
   <a class="page-menu-link page-menu-link-home" href="#">Домашняя работа</a>
   <a class="page-menu-link page-menu-link-exam" href="#">Экзамены</a>
  <a class="page-menu-link page-menu-link-settings" href="#">Hacтройки</a>
   </nav>
 <header class="page-header">
  <form class="search" method="GET" action="#">
   <label class="visually-hidden" for="search">Поле поиска</label>
   <input class="search-field" type="text" name="search" id="search"</pre>
placeholder="Поиск...">
  </form>
  <div class="profile">
   <a class="profile-name item-with-picture" href="#" data-text="О">Опознанный
студент</а>
    <button class="profile-btn" type="button">
    <span class="visually-hidden">Открыть/Закрыть меню</span>
   </button>
  </div>
  <button class="notifications" type="button">
   <span>1</span>
  </button>
 </header>
 <main class="page-main">
  <h1 class="visually-hidden">Главная страница сайта языковой школы Let's
Speak</h1>
  <div class="slider">
   <img class="slider-img" src="img/image-01.jpg" width="820" height="300"</pre>
alt="Бигбен на фоне голубого облачного неба">
   «Бифитер», «Кокни», «Даблдекер»...
   Пройдите тест и узнайте насколько хорошо вы знакомы с
жизнью в Лондоне</р>
   <a href="#">Пройти тест →</a>
   <button class="slider-btn slider-btn-prev" type="button"><span</pre>
class="visually-hidden">Haзад</span></button>
   <button class="slider-btn slider-btn-next" type="button"><span</pre>
class="visually-hidden">Вперёд</span></button>
  </div>
  <section class="offers">
   <h2 class="visually-hidden">Интересные предложения</h2>
   <h3>Английский завтрак</h3>
     Разговорный клуб
     10:00 - 11:00 (\Pi H - \Pi T)
     <a class="offer-link" href="#">Записаться →</a>
    <h3>Лето в Лондоне</h3>
     Месяц экскурсий и практики
     10 июня — 3 июля
     <a class="offer-link" href="#">Отправиться →</a>
```

```
<h3>Надоел английский?</h3>
    C нами можно выучить и другие языки
    <a class="offer-link" href="#">Открыть список →</a>
   </section>
  <section class="video">
  <h2 class="visually-hidden">Просмотр видео уроков</h2>
  <video class="lesson-video" poster="img/image-18.jpg" width="540" height="300">
   <source src="video.mp4" type="video/mp4">
  </video>
  <h3>Kypc English A1</h3>
  <button class="play-button" type="button"><span</pre>
class="visually-hidden">Πуск/Стоп</span></button>
    <h4>Урок 8</h4>
    Времена глаголов
   <button class="play-button" type="button"><span</pre>
class="visually-hidden">Πуск/Стоп</span></button>
    <h4>Урок 9</h4>
    Неправильные глаголы
   <button class="play-button" type="button"><span</pre>
class="visually-hidden">Πуск/Стоп</span></button>
    <h4>Урок 10</h4>
    Present Simple
   <button class="play-button" type="button"><span</pre>
class="visually-hidden">Пуск/Стоп</span></button>
    <h4>Урок 11</h4>
    Past Simple
   </section>
  <section class="contacts">
   <h2>Контакты</h2>
  <a class="contact-link item-with-picture" data-text="H" href="#">
     Неизвестный студент
     English A1
    </a>
   <a class="contact-link item-with-picture" data-text="H" href="#">
     Неизвестный студент 2
    Español 2
    </a>
   <a class="contact-link item-with-picture" data-text="H" href="#">
      Неизвестный студент 3
     日本語
    </a>
```

```
class="contact-item">
    <a class="contact-link item-with-picture" data-text="H" href="#">
      Неизвестный студент 4
    English B2
    </a>
   <a class="contact-link item-with-picture" data-text="H" href="#">
     Неизвестный студент 5
    Le Français
    </a>
   <a class="contact-link item-with-picture" data-text="H" href="#">
     Неизвестный студент 6
    Español 1
    </a>
   <a class="contact-link item-with-picture" data-text="H" href="#">
     Неизвестный студент 7
    Italiano
    </a>
   </section>
 <footer class="page-footer">
  0 2023
  <a class="page-footer-logo" href="#"><b>Let's Speak</b>, языковая школа</a>
  class="copyright-details">Сайт создан в <a href="donstu.ru">МКМТ
ДГТУ</a>
 </footer>
</body>
</html>
                   элементов Изменения в index.html
  Добавим
          разметку
  страницы, в которую мы сразу [https://codepen.io/Irina64/pen/oNMRREo]
           основные
                     классы
  Подробно о том, как правильно
  создавать семантическую разметку
                   «Создание
  читайте
            статье
  семантической
               разметки
  макету».
```

- 1. Добавим разметку элементов страницы, в которую мы сразу включили основные классы. Подробно о том, как правильно создавать семантическую разметку, читайте в статье «Создание семантической разметки по макету».
- 2. В заголовке страницы подключим стилевой файл [https://codepen.io/Irina64/pen/onmrreo]. В нём определим общие стили страницы. Добавим CSS-правила для сброса внешних отступов у тега <br/>body>. Укажем шрифт по умолчанию. Также установим для <body> CSS-свойство min-width минимальную ширину, при которой сайт нормально смотрится. Все значения мы получили из макета.

- 3. Приступаем к построению сетки страницы. Определимся с типом страницы это приложение. Поэтому нам нужен один общий контейнер-центровщик [https://codepen.io/Irina64/pen/oNMRREo]. Используем вариант с дополнительным классом .container для <br/>body>. Ширину для контейнера-центровщика зададим равной ширине макета 1440px. Поля для контейнера не устанавливаем.
- 4. Для наглядности подключим к странице вспомогательный стилевой файл outline.css. С помощью него будем отслеживать поведение элементов в потоке. В outline.css определены цветные рамки для крупных блоков и элементов. При этом сразу выделился общий контейнер-центровщик.
- 5. Построим каркас страницы или сетку для крупных блоков: навигации по сайту, шапки, основного содержимого и подвала. Каркас страницы очень похож на макет Holy Grail, но с одной боковой колонкой. Используем грид с двумя столбцами и тремя строками. Высота первой и третьей строк подстраиваются под содержимое. Средняя строка занимает всё свободное место. Первый столбец имеет фиксированную ширину 280рх, второй занимает всё свободное пространство. Грид-контейнером сделаем тег <br/>
  body class="page">. Чтобы сетка стала понятной, добавим именованные области, на которые будем ссылаться при определении CSS-свойства grid-агеа у грид-элементов. С помощью CSS-свойства min-height: 100vh; прижмем подвал сайта к низу страницы. Для шапки и подвала также определим CSS-свойство min-height, так мы обезопасим себя от «схлопывания» элементов при недостаточном количестве контента.
- 6. Переходим к следующему уровню детализации: построим сетку для панели навигации. На панели расположены логотип, основное меню и меню настроек. В меню настроек сейчас одна ссылка, но это может измениться. Определим цвет фона и параметры границы для панели навигации, а также параметры шрифта для её элементов. О том, как получить нужные значения из макета, можно прочитать в методичке первого модуля «Экспорт параметров и графики из Figma».

```
outline.css
:root {
 --outline-1-level: rgb(76, 169, 255);
 --background-color-sticker-1-level: rgba(76, 169, 255, 0.1);
 --outline-2-level: rgb(255, 107, 0);
 --background-color-sticker-2-level: rgba(255, 107, 0, 0.1);
 --outline-3-level: rgb(116, 76, 230);
 --background-color-sticker-3-level: rgba(116, 76, 230, 0.1);
 --outline-4-level: rgb(78, 181, 67);
 --background-color-sticker-4-level: rgba(78, 181, 67, 0.2);
 --outline-5-level: rgb(239, 51, 255);
 --background-color-sticker-5-level: rgba(239, 51, 255, 0.2);
 --outline-6-level: rgb(255, 191, 0);
 --background-color-sticker-6-level: rgba(255, 191, 0, 0.2);
body,
body > *,
```

```
body > * > *,
body > * > * > *,
body > * > * > * > *,
body > * > * > * > * > *,
body > * > * > * > * > * {
 outline-offset: -2px;
position: relative;
body::before,
body > *::before,
body > * > *::before,
body > * > * > *::before,
body > * > * > *::before,
body > * > * > * > *::before,
body > * > * > * > * > *::before {
 position: absolute;
 top: 0;
 left: 0;
 padding: 0 10px 2px;
 font-family: "Courier New", monospace;
 font-weight: bold;
 font-size: 14px;
 line-height: 18px;
 letter-spacing: initial;
 text-transform: lowercase;
 color: white;
white-space: nowrap;
 z-index: 1;
.page-menu {
outline: 2px solid var(--outline-2-level);
 background: var(--background-color-sticker-2-level);
}
.page-menu::before {
 content: attr(class);
 background: var(--outline-2-level);
```

7. Чтобы выстроить элементы навигации по нужной сетке, используем грид. На этот раз грид-контейнером сделаем элемент <nav class="page-menu">. Зададим шаблон строк для грид-контейнера. Строка с логотипом имеет фиксированную высоту — 80рх, меню с настройками должно поместиться, а основному меню выделим всё оставшееся пространство.

```
style.css //(изменения)
.page-menu {
grid-area: navigation;
display: grid;
grid-template-rows:
80px
```

```
1fr
 auto;
 background-color: #ffffff;
border-right: 1px solid #b4bef0;
outline.css //(изменения)
.page-menu::before {
content: attr(class);
background: var(--outline-2-level);
//(добавлено)
.page-menu > * {
outline: 2px solid var(--outline-3-level);
background: var(--background-color-sticker-3-level);
}
.page-menu > *::before {
content: attr(class);
left: auto;
right: 0;
background: var(--outline-3-level);
```

8. Добавим внешний отступ слева для логотипа. Чтобы выровнять логотип по вертикали, используем индивидуальное выравнивание для грид-элемента относительно вертикальной оси align-self: center;.

```
style.css //(изменения)
.page-footer {
  grid-area: footer;
  min-height: 60px;
}
// добавлено
.logo {
  margin-left: 30px;
  align-self: center;
}
.page-menu-item-active {
  background-color: #f1f3fe;
}
```

9. Построим сетку для элементов основного меню. Для списка сбросим стили по умолчанию. Ссылки сделаем блочными элементами, чтобы указать для них внутренние отступы.

```
style.css //(изменения)
....
// добавлено
.page-menu-list {
 padding: 0;
 margin: 0;
```

```
list-style: none;
}
.page-menu-item-active {
background-color: #f1f3fe;
.page-menu-link {
display: block;
padding: 20px 25px 20px 63px;
font-size: 16px;
line-height: 20px;
color: #3c425f;
text-decoration: none;
  10. Аналогичные действия выполним для списка с настройками.
style.css //(изменения)
// добавляем в конце файла
.page-menu-tools {
padding: 0;
margin: 0 0 10px 0;
list-style: none;
}
```

11. Переходим к шапке сайта. Она состоит из формы поиска, ссылки на профиль пользователя с кнопкой управления пользовательским меню и кнопки для отображения уведомлений. В этом блоке нам понадобятся стили для доступного скрытия элементов. Подробную информацию о том, как правильно прятать, можно найти в блоге HtmlAкадемии. style.css //(изменения)

```
// добавляем
.visually-hidden {
 position: absolute;
 clip: rect(1px, 1px, 1px, 1px);
 padding: 0;
 border: 0;
 height: 1px;
width: 1px;
overflow: hidden;
}
outline.css //(изменения)
:root {
  --outline-1-level: rgb(76, 169, 255);
  --background-color-sticker-1-level: rgba(76, 169, 255, 0.1);
  --outline-2-level: rgb(255, 107, 0);
  --background-color-sticker-2-level: rgba(255, 107, 0, 0.1);
  --outline-3-level: rgb(116, 76, 230);
  --background-color-sticker-3-level: rgba(116, 76, 230, 0.1);
```

```
--outline-4-level: rgb(78, 181, 67);
  --background-color-sticker-4-level: rgba(78, 181, 67, 0.2);
  --outline-5-level: rgb(239, 51, 255);
  --background-color-sticker-5-level: rgba(239, 51, 255, 0.2);
  --outline-6-level: rgb(255, 191, 0);
  --background-color-sticker-6-level: rgba(255, 191, 0, 0.2);
}
body,
body > *,
body > * > *,
body > * > * > *,
body > * > * > * > *,
body > * > * > * > * ,
body > * > * > * > * > * {
  outline-offset: -2px;
  position: relative;
body::before,
body > *::before,
body > * > *::before,
body > * > * > *::before,
body > * > * > * ::before,
body > * > * > * > * > *::before,
body > * > * > * > * > *::before {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  padding: 0 10px 2px;
  font-family: "Courier New", monospace;
  font-weight: bold;
  font-size: 14px;
  line-height: 18px;
  letter-spacing: initial;
  text-transform: lowercase;
  color: white;
  white-space: nowrap;
  z-index: 1;
.page-header {
  outline: 2px solid var(--outline-2-level);
  background: var(--background-color-sticker-2-level);
}
.page-header::before {
  content: attr(class);
  top: auto;
  bottom: 0;
  background: var(--outline-2-level);
}
  12. Определим цвет фона, размеры, параметры границ и шрифта для
элементов блока.
.page-header {
 grid-area: header;
 min-height: 80px;
 background-color: #ffffff;
border-bottom: 1px solid #b4bef0;
```

```
}
// добавляем в конец файла style.css
.search-field {
  font-family: inherit;
 font-weight: 300;
  font-size: 16px;
  line-height: 19px;
  color: #3c425f;
 border: none;
.search-field::placeholder {
  color: #b4bef0;
.profile-name {
  font-size: 16px;
 line-height: 40px;
  color: #3c425f;
 text-decoration: none;
}
.notifications {
 width: 25px;
 height: 25px;
.notifications span {
 font-weight: 900;
  font-size: 10px;
  line-height: 14px;
  color: #ffffff;
  background-color: #ff8f0b;
 border-radius: 50%;
 border: 2px solid #ffffff;
}
```

13. Построим сетку для шапки сайта. Добавим внутренние отступы. Используем грид, чтобы выстроить элементы в ряд. Колонка с уведомлениями и колонка для элемента с ссылкой на профиль пользователя соответствуют ширине размещаемых элементов, а для поля с поиском используем всё оставшееся место. Добавим отступы между столбцами. Это значение примерно соответствует расстоянию между соседними элементами в макете. За счёт того, что первая колонка займёт всё свободное пространство, две последние колонки сетки будут «прибиты» к правому краю.

```
Добавляем в style.css
......
.page-header {
  grid-area: header;
  min-height: 80px;
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr auto auto;
  grid-column-gap: 45px;
  padding: 0 30px;
```

```
background-color: #ffffff;
border-bottom: 1px solid #b4bef0;
}
```

14. Определим выравнивание относительно вертикальной оси для элементов шапки. Расположим их по центру align-items: center;.

```
.page-header {
  grid-area: header;
  min-height: 80px;
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr auto auto;
  grid-column-gap: 45px;
  align-items: center;
  padding: 0 30px;
  background-color: #ffffff;
  border-bottom: 1px solid #b4bef0;
}
```

- 15. Построим сетку для элемента с ссылкой на профиль пользователя и кнопкой управления пользовательским меню. С помощью сетки на гридах выстроим содержимое элемента <div class="profile"> в две колонки (имя и кнопка). Ширина колонок подстраивается под их содержимое. Отступ между колонками 10рх. Декоративный элемент с инициалами пользователя добавим с помощью псевдоэлемента для ссылки <a class="profile-name" href="#" data-text="O">. Ссылку мы тоже преобразуем в грид-контейнер, который состоит из двух колонок, первая шириной 40рх, вторая подстраивается под содержимое grid-template-columns: 40рх auto;.
- 16. Переходим к блоку с основным содержимым страницы. Построим каркас сетки для блока. Зададим внутренний отступ 30рх. Внутренние блоки: слайдер, предложения, видео и список контактов выстроены по сетке. Сетка состоит из двух колонок и трёх строк, причём первая колонка в три раза шире, чем вторая, поэтому можно первой колонке указать ширину 3fr, а второй 1fr. Высота первой строки зафиксирована и равна 300рх по высоте слайдера. Высота второй строки подстраивается под содержимое. Третья строка займёт всё оставшееся место. Между ячейками есть грид-интервал в 20рх. Блок со слайдером занимает в этой сетке первую строку и первую колонку, предложения клуба вторую строку и первую колонку, блок с видео и плейлистом третью строку и первую колонку, во второй колонке размещается раздел с контактами, он занимает три строки. Для определения сетки также воспользуемся именованными областями.

## Добавляем в style.css

```
... // изменения
.page-main {
  grid-area: main;
  padding: 30px;
  display: grid;
```

```
grid-template-columns: 3fr 1fr;
 grid-template-rows: 300px auto 1fr;
  grid-template-areas:
    "slider contacts"
    "offers contacts"
    "video contacts";
 grid-gap: 20px;
....// в конце файла
.slider {
 grid-area: slider;
.contacts {
 grid-area: contacts;
.offers {
  grid-area: offers;
.video {
 grid-area: video;
  17. Определим стили для слайдера. Начнем с параметров шрифта, цвета
фона и параметров границы.
.slider {
 grid-area: slider;
 font-weight: 300;
 font-size: 18px;
  line-height: 28px;
.slider-headline {
 font-weight: 900;
 font-size: 28px;
  line-height: 48px;
  color: #ffffff;;
}
.slider-text {
  color: #ffffff;
.slider a {
 font-weight: 500;
 font-size: 18px;
 line-height: 22px;
 color: #ffffff;
 text-decoration: none;
 background-color: #ff8f0b;
 border-radius: 4px;
}
.slider-btn {
```

width: 64px; height: 64px;

```
border-radius: 50%;
  border: none;
  background-color: #ffffff;
  background-image: url("img/arrow.svg");
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: left 35px center;
  background-size: 18px 18px;
}
.slider-btn-next {
  transform: rotate(180deg);
}
.contacts {
  grid-area: contacts;
.offers {
  grid-area: offers;
.video {
  grid-area: video;
outline.css //(изменения)
  --outline-1-level: rgb(76, 169, 255);
  --background-color-sticker-1-level: rgba(76, 169, 255, 0.1);
  --outline-2-level: rgb(255, 107, 0);
  --background-color-sticker-2-level: rgba(255, 107, 0, 0.1);
  --outline-3-level: rgb(116, 76, 230);
  --background-color-sticker-3-level: rgba(116, 76, 230, 0.1);
  --outline-4-level: rgb(78, 181, 67);
  --background-color-sticker-4-level: rgba(78, 181, 67, 0.2);
  --outline-5-level: rgb(239, 51, 255);
  --background-color-sticker-5-level: rgba(239, 51, 255, 0.2);
  --outline-6-level: rgb(255, 191, 0);
  --background-color-sticker-6-level: rgba(255, 191, 0, 0.2);
}
body,
body > *,
body > * > *,
body > * > * > *,
body > * > * > * ,
body > * > * > * > *,
body > * > * > * > * > * {
  outline-offset: -2px;
  position: relative;
body::before,
body > *::before,
body > * > *:not(.item-with-picture)::before,
body > * > * > *:not(.item-with-picture)::before,
body > * > * > * :not(.item-with-picture)::before,
```

```
body > * > * > * > *:not(.item-with-picture)::before,
body > * > * > * > * > * > *:not(.item-with-picture)::before {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  padding: 0 10px 2px;
  font-family: "Courier New", monospace;
  font-weight: bold;
  font-size: 14px;
  line-height: 18px;
  letter-spacing: initial;
  text-transform: lowercase;
  color: white;
 white-space: nowrap;
  z-index: 1;
}
.slider {
  outline: 2px solid var(--outline-3-level);
  background: var(--background-color-sticker-3-level);
.slider::before {
  content: attr(class);
  background: var(--outline-3-level);
}
.slider > * {
  outline: 2px solid var(--outline-4-level);
  background: var(--background-color-sticker-4-level);
}
.slider > *::before {
  background: var(--outline-4-level);
```

18. Многослойность реализуем с помощью CSS-свойства position: absolute; (подробнее о позиционировании читайте в интерактивных курсах). Изображение и кнопки управления слайдером «вырываем» из потока. Для остальных элементов задаём сеточные стили. Для того, чтобы ширина слайдера учитывала внутренние отступы, CSS-свойство box-sizing зададим равным border-box. За счёт CSS-свойства overflow: hidden; отображаем только область внутри элемента, остальное будет скрыто.

```
Добавляем в style.css
body{}
...
.notifications span {
... // изменения
.slider {
 position: relative;
 grid-area: slider;
```

```
width: 820px;
 height: 300px;
  padding: 32px 60px;
  overflow: hidden;
  box-sizing: border-box;
  font-weight: 300;
 font-size: 18px;
  line-height: 28px;
}
.slider-img {
 position: absolute;
 left: 0;
 top: 0;
}
.slider-headline {
 position: relative;
 margin-bottom: 10px;
  font-weight: 900;
 font-size: 28px;
 line-height: 48px;
 color: #ffffff;;
}
.slider-text {
  position: relative;
 margin: 0 0 30px 0;
 max-width: 470px;
  color: #ffffff;
}
.slider a {
 position: relative;
  padding: 10px 20px;
 font-weight: 500;
  font-size: 18px;
  line-height: 22px;
  color: #ffffff;
 text-decoration: none;
 background-color: #ff8f0b;
 border-radius: 4px;
}
.slider-btn {
  position: absolute;
 width: 64px;
 height: 64px;
  left: -32px;
 top: 0;
  bottom: 0;
 margin: auto;
  border-radius: 50%;
  border: none;
  background-color: #ffffff;
  background-image: url("img/arrow.svg");
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: left 35px center;
```

```
background-size: 18px 18px;
}
.slider-btn-next {
  left: auto;
  right: -32px;
  top: 0;
  bottom: 0;
  margin: auto;
  transform: rotate(180deg);
}
  19. Переходим к разделу с предложениями. Определим цвет фона,
параметры эффектов, границы и шрифта для элементов.
Добавляем в style.css
// после offers
.offers-item {
  background-color: #ffffff;
  box-shadow: 0 1px 4px rgba(60, 66, 95, 0.2);
  border-radius: 4px;
}
.offers-item h3 {
  font-weight: 500;
  font-size: 18px;
  line-height: 22px;
  color: #3c425f;
}
.offers-item-text {
  font-weight: 300;
  font-size: 14px;
  line-height: 20px;
  color: #3c425f;
}
.offers-item-time {
  font-weight: 900;
  font-size: 14px;
  line-height: 20px;
  color: #0bc4cf;
}
.offer-link {
  font-weight: 500;
  font-size: 16px;
  line-height: 20px;
  color: #576bcc;
  text-decoration: none;
```

.video {

```
grid-area: video;
}
outline.css //(изменения)
:root {
}
. . .
body::before,
body > *::before,
body > * > *:not(.item-with-picture)::before,
body > * > * > *:not(.item-with-picture)::before,
body > * > * > *::before,
body > * > * > * > * > *:not(.item-with-picture)::before,
body > * > * > * > * > * > *:not(.item-with-picture)::before {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  padding: 0 10px 2px;
  font-family: "Courier New", monospace;
  font-weight: bold;
  font-size: 14px;
  line-height: 18px;
  letter-spacing: initial;
  text-transform: lowercase;
  color: white;
 white-space: nowrap;
  z-index: 1;
}
.offers {
  background-color: var(--background-color-sticker-3-level);
  outline: 2px solid var(--outline-3-level);
}
.offers::before {
  content: attr(class);
  background: var(--outline-3-level);
.offers > * {
  background-color: var(--background-color-sticker-4-level);
  outline: 2px solid var(--outline-4-level);
}
.offers > *::before {
  content: attr(class);
  background: var(--outline-4-level);
}
```

20. Переходим к сеточным стилям. Для списка сбросим стили по умолчанию. Сделаем список грид-контейнером. В ряду будут размещаться три колонки одинаковой ширины. В данном случае мы могли бы

использовать флекс-контейнер, но у грид-контейнера есть преимущество — не нужно сбрасывать отступ справа для каждого третьего элемента списка.

```
Добавляем в style.css
// после offers
.offers-list {
  padding: 0;
  margin: 0;
  list-style: none;
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  grid-gap: 20px;
outline.css //(изменения)
body::before,
body > *::before,
body > * > *::before,
body > * > * > *:not(.item-with-picture)::before,
body > * > * > *::before,
body > * > * > * > *:not(.item-with-picture)::before,
body > * > * > * > * > * > *:not(.item-with-picture)::before {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  padding: 0 10px 2px;
  font-family: "Courier New", monospace;
  font-weight: bold;
  font-size: 14px;
  line-height: 18px;
  letter-spacing: initial;
  text-transform: lowercase;
  color: white;
 white-space: nowrap;
  z-index: 1;
}
.offers {
  background-color: var(--background-color-sticker-3-level);
  outline: 2px solid var(--outline-3-level);
}
.offers::before {
  content: attr(class);
  right: 0;
  left: auto;
  background: var(--outline-3-level);
}
.offers > * {
  background-color: var(--background-color-sticker-4-level);
  outline: 2px solid var(--outline-4-level);
```

```
}
.offers > *::before {
  content: attr(class);
  background: var(--outline-4-level);
}
.offers > * > * {
  background-color: var(--background-color-sticker-5-level);
  outline: 2px solid var(--outline-5-level);
.offers > * > *::before {
  content: attr(class);
  top: auto;
  bottom: 0;
  background: var(--outline-5-level);
}
  21. Определим отступы для элементов карточки.
Добавляем в style.css после offers
.offers-item {
  padding: 20px 30px;
  background-color: #ffffff;
  box-shadow: 0 1px 4px rgba(60, 66, 95, 0.2);
  border-radius: 4px;
}
.offers-item h3 {
  margin: 0;
  font-weight: 500;
  font-size: 18px;
  line-height: 22px;
  color: #3c425f;
}
.offers-item-text {
  margin: 5px 0 5px 0;
  font-weight: 300;
  font-size: 14px;
  line-height: 20px;
  color: #3c425f;
}
.offers-item-time {
  margin: 0 0 8px 0;
  font-weight: 900;
  font-size: 14px;
  line-height: 20px;
  color: #0bc4cf;
}
```

22. Ссылка в карточке предложения выравнивается по нижнему краю. Такое поведение можно реализовать с помощью вертикального грида на три

строки, с центральной частью, занимающей всю возможную высоту (1fr). Для первой и третьей строк зададим автоматическую высоту.

```
.offers-item {
    display: grid;
    grid-template-rows:
    auto
    1fr
    auto;
    padding: 20px 30px;
    background-color: #ffffff;
    box-shadow: 0 1px 4px rgba(60, 66, 95, 0.2);
    border-radius: 4px;
}
    23. Добавим ссылке на подробную инф
```

23. Добавим ссылке на подробную информацию индивидуальное выравнивание относительно горизонтальной оси.

```
.offer-link {
   justify-self: end;
   font-weight: 500;
   font-size: 16px;
   line-height: 20px;
   color: #576bcc;
   text-decoration: none;
}
```

24. Переходим к разделу для просмотра видеоуроков. Раздел состоит из двух колонок: область для просмотра видео и плейлист. Нам понадобится дополнительная обёртка <div class="video-play-list-wrapper">.

```
outline.css //(изменения)
.video {
  outline: 2px solid var(--outline-3-level);
  background: var(--background-color-sticker-3-level);
.video::before {
  content: attr(class);
  background: var(--outline-3-level);
}
.video > * {
  outline: 2px solid var(--outline-4-level);
  background: var(--background-color-sticker-4-level);
}
.video > *::before {
  content: attr(class);
  right: 0;
  left: auto !important;
  background: var(--outline-4-level);
}
```

25. Для создания сетки раздела используем грид. Первая колонка в два раза шире второй. Зададим грид-интервал.

```
.video {
  grid-area: video;
  display: grid;
  grid-template-columns: 2fr 1fr;
  grid-gap: 20px;
outline.css //(изменения)
line-height: 20px; (вместо 18px)
  26. Определим цвет фона, параметры границы и шрифта для элементов
блока
Добавляем в style.css
// после video{}
.video h3 {
  border-bottom: 1px solid #e4e8fc;
  font-weight: 500;
  font-size: 18px;
  line-height: 22px;
}
.video-play-list-wrapper {
  background: #ffffff;
  box-shadow: 0 1px 4px rgba(60, 66, 95, 0.2);
  border-radius: 4px;
}
.play-item {
  font-weight: 300;
  font-size: 14px;
  line-height: 16px;
  color: #3c425f;
}
.play-button {
 width: 32px;
  height: 32px;
  background-color: #f1f3fe;
  border-radius: 4px;
  border: none;
}
.play-item h4 {
  font-weight: 900;
.play-item-active {
  background-color: #f1f3fe;
```

}

```
.play-item-active .play-button {
  background-color: #576bcc;
  27. Сбросим стили по умолчанию для списка. Укажем отступы для
элементов.
.video h3 {
  margin: 20px 0 0 30px;
  padding-bottom: 10px;
}
.play-list {
  padding: 0;
 margin: 0;
 list-style: none;
.play-item {
  padding: 8px 10px 8px 30px;
  font-weight: 300;
  font-size: 14px;
  line-height: 16px;
  color: #3c425f;
}
.play-button {
 width: 32px;
  height: 32px;
  background-color: #f1f3fe;
  border-radius: 4px;
  border: none;
}
.play-item h4 {
 margin: 0;
  font-weight: 900;
.play-item p {
 margin: 0;
}
.play-item-active {
  background-color: #f1f3fe;
.play-item-active .play-button {
  background-color: #576bcc;
}
```

```
******
outline.css //(изменения)
:root {
  --outline-1-level: rgb(76, 169, 255);
  --background-color-sticker-1-level: rgba(76, 169, 255, 0.1);
  --outline-2-level: rgb(255, 107, 0);
  --background-color-sticker-2-level: rgba(255, 107, 0, 0.1);
  --outline-3-level: rgb(116, 76, 230);
  --background-color-sticker-3-level: rgba(116, 76, 230, 0.1);
  --outline-4-level: rgb(78, 181, 67);
  --background-color-sticker-4-level: rgba(78, 181, 67, 0.2);
  --outline-5-level: rgb(239, 51, 255);
  --background-color-sticker-5-level: rgba(239, 51, 255, 0.2);
  --outline-6-level: rgb(255, 191, 0);
  --background-color-sticker-6-level: rgba(255, 191, 0, 0.2);
}
body,
body > *,
body > * > *,
body > * > * > *,
body > * > * > * > *,
body > * > * > * > *,
body > * > * > * > * > * {
 outline-offset: -2px;
  position: relative;
}
body::before,
body > *::before,
body > * > *::before,
body > * > * > *:not(.item-with-picture)::before,
body > * > * > * ::before,
body > * > * > * > * > *:not(.item-with-picture)::before,
position: absolute;
 top: 0;
 left: 0;
  padding: 0 10px 2px;
 font-family: "Courier New", monospace;
  font-weight: bold;
  font-size: 14px;
  line-height: 18px;
 letter-spacing: initial;
 text-transform: lowercase;
  color: white;
 white-space: nowrap;
  z-index: 1;
}
.video {
  outline: 2px solid var(--outline-3-level);
  background: var(--background-color-sticker-3-level);
}
```

```
.video::before {
 content: attr(class);
 background: var(--outline-3-level);
.video > * {
 outline: 2px solid var(--outline-4-level);
 background: var(--background-color-sticker-4-level);
}
.video > *::before {
 content: attr(class);
 right: 0;
 left: auto !important;
 background: var(--outline-4-level);
}
.video > * > * {
 outline: 2px solid var(--outline-5-level);
 background: var(--background-color-sticker-5-level);
}
.video > * > *::before {
 content: attr(class);
 background: var(--outline-5-level);
.video > * > * > * {
 background-color: var(--background-color-sticker-6-level) !important;
  outline: 2px solid var(--outline-6-level) !important;
.video > * > * > *::before {
 content: attr(class);
 top: auto !important;
 bottom: 0;
 background: var(--outline-6-level);
}
при необходимости.
.play-list {
```

28. Ограничим список по высоте. А с помощью CSS-свойства overflow-y: auto; определим, что вертикальная полоса прокрутки будет появляться только

```
padding: 0;
 margin: 0;
 list-style: none;
 height: 235px;
 overflow-y: auto;
}
```

29. Ограничим по ширине и высоте видеопроигрыватель.

```
.video {
.lesson-video {
```

```
width: 540px;
height: 300px;
}
.video h3 {
}
```

30. Построим сетку для элементов списка с видеоуроками. Каждый элемент списка станет гридом из двух колонок и двух строк. Ширина первой колонки 32рх — по ширине кнопки запуска видео, второй — всё оставшееся пространство. Добавим отступ между колонками 13рх. Кнопка запуска видео занимает две строки в первой колонке грид-контейнера, номер и название урока займут по одной строке во второй. Для наглядности используем именованные грид-области.

```
.play-item {
 display: grid;
 grid-template-columns: 32px 1fr;
 grid-template-rows: auto auto;
 grid-template-areas:
        "button title"
        "button desc";
 grid-column-gap: 13px;
 padding: 8px 10px 8px 30px;
 font-weight: 300;
 font-size: 14px;
 line-height: 16px;
 color: #3c425f;
.play-button {
 grid-area: button;
 width: 32px;
 height: 32px;
 background-color: #f1f3fe;
 border-radius: 4px;
 border: none;
}
.play-item h4 {
 grid-area: title;
 margin: 0;
 font-weight: 900;
}
.play-item p {
 grid-area: desc;
 margin: 0;
}
```

31. Стилизуем раздел с контактами. Традиционно сначала определяем цвет фона, параметры границ и параметры шрифта для элементов раздела.

```
.contacts {
  grid-area: contacts;
  background-color: #ffffff;
  box-shadow: 0 1px 4px rgba(60, 66, 95, 0.2);
  border-radius: 4px;
}
  32. Определим отступы для элементов. Для списка сбросим стили по
умолчанию.
.contacts {
 grid-area: contacts;
 padding: 20px 0 20px 30px;
background-color: #ffffff;
 box-shadow: 0 1px 4px rgba(60, 66, 95, 0.2);
 border-radius: 4px;
}
.contacts h2 {
  margin: 0 0 10px 0;
  font-weight: 500;
  font-size: 18px;
  line-height: 22px;
  color: #3c425f;
.contact-list {
  padding: 5px 0 0 0;
  margin: 0;
  list-style: none;
  border-top: 1px solid #e4e8fc;
}
.contact-item {
  padding: 16px 10px 0 0;
}
.contact-link {
  text-decoration: none;
  font-weight: 300;
  font-size: 14px;
  line-height: 20px;
  color: #3c425f;
}
```

33. Построим сетку для каждого отдельного элемента в списке контактов. Чтобы инициалы пользователя разместить напротив его имени и изучаемого курса, ссылку вокруг перечисленных элементов сделаем грид-контейнером из двух колонок и двух строк. Первой колонке укажем фиксированную ширину 40рх — по размеру элемента с инициалами, вторая занимает оставшееся пространство. Укажем расстояние между колонками грид-контейнера.

Определим положение каждого грид-элемента. Инициалы займут всю первую колонку. Имя пользователя разместим во второй колонке и первой строке. Изучаемый курс — во второй колонке и второй строке.

```
.contact-list {
. . . . .
}
.contact-item {
}
.contact-link {
 display: grid;
 grid-template-columns: 40px 1fr;
 grid-template-rows:
    auto
    auto;
 grid-column-gap: 12px;
 text-decoration: none;
 font-weight: 300;
 font-size: 14px;
 line-height: 20px;
 color: #3c425f;
}
.contact-link::before {
 grid-row: 1 / 3;
.contact-name {
 grid-column: 2 / 3;
 grid-row: 1 / 2;
 margin: 0;
}
.contact-lang {
 grid-column: 2 / 3;
 grid-row: 2 / 3;
 margin: 0;
```

34. Переходим к подвалу сайта. Определим цвет фона и параметры шрифта для элементов.

```
.page-footer {
  grid-area: footer;
  min-height: 60px;
  background-color: #3c425f;
}
......
// B KOHUE style.css
```

```
.copyright {
 font-weight: 300;
 font-size: 16px;
 line-height: 20px;
 color: #aaaaaa;
.page-footer-logo {
 font-weight: 300;
 font-size: 16px;
 line-height: 20px;
 color: #aaaaaa;
 text-decoration: none;
.copyright-details {
 font-weight: 300;
 font-size: 16px;
 line-height: 20px;
 color: #aaaaaa;
}
.copyright-details a {
 color: #aaaaaa;
 text-decoration: none;
  35. Укажем отступы для подвала.
.page-footer {
 grid-area: footer;
 padding: 0 30px;
 min-height: 60px;
 background-color: #3c425f;
. . . . . . . . .
```

36. Построим сетку для подвала сайта. Используем грид с тремя колонками. Ширина первой и третьей колонок равна 280рх. Центральная колонка занимает всё свободное место. На случай переполнения добавим отступы между колонками.

```
.page-footer {
  grid-area: footer;
  display: grid;
  grid-template-columns: 280px 1fr 280px;
  grid-column-gap: 20px;
  padding: 0 30px;
  min-height: 60px;
  background-color: #3c425f;
```

37. Добавим выравнивание грид-элементам в подвале сайта. Выравнивание относительно горизонтальной и вертикальной оси установим равным center. Для определим индивидуальное выравнивание вдоль строчной оси justify-self: start;, а для — justify-self: end;.

```
.page-footer {
 grid-area: footer;
 display: grid;
 grid-template-columns: 280px 1fr 280px;
 grid-column-gap: 20px;
 align-items: center;
 justify-items: center;
 padding: 0 30px;
 min-height: 60px;
 background-color: #3c425f;
}
.copyright-details {
 justify-self: end;
 font-weight: 300;
 font-size: 16px;
 line-height: 20px;
 color: #aaaaaa;
}
.copyright-details a {
 color: #aaaaaa;
 text-decoration: none;
```

- 38. Отключаем вспомогательные стили. Сетка страницы готова! Осталось добавить недостающие декоративные элементы. Сделаем это на следующем шаге.
  - 39. Все готово!

## !!! Можете попробовать сделать разметку на других макетах:

- 1. Лендинг спектакля
- 2. <u>Макет статьи в блоге о путешествиях «Traveler's Blog»</u> (модная статья о путешествиях своим ходом с интересным расположением иллюстраций)
- 3. <u>макет каталога магазина цветов «Floral Boutique»</u> (каталог с небольшим выбором)
- 4. <u>макет каталога на сайте бренда женской одежды «Furly»</u> (монобрендовый интернет-магазин)
- 5. Любой макет, схожий по тематике с вышеуказанными макетами.