КЯР. Flex-box. QA

ВОПРОСЫ

- 1. Раскройте суть фиксированной верстки веб-страницы?
- 2. Что такое резиновый макет веб-страницы?
- 3. Дайте определение понятия «адаптивный дизайн»
- 4. Что такое медиазапросы? Как подключить медиазапросы?
- 5. Для чего используется правило @import?
- 6. С какой целью применяется правило @media?
- 7. Для чего предназначено свойство flex?
- 8. Что означает @media (min-width: 560px)?
- 9. Расшифруйте запись @media (max-width: 960px).
- 10. Что означает flex: 1 2 200px;?
- 11. Для чего предназначено значение wrap?
- 12. С какой целью используется свойство flex-flow?
- 13. Для чего применяется свойство flex-direction?
- 14. С какой целью используются свойства align-items и свойство align-content?
- 15. Какие значения имеет свойство align-self?
- 16. Назовите свойства, которые имеет flex-контейнер.
- 17. Какими свойствами обладают flex-элементы?
- 18. Для чего предназначено свойство justify-content?
- 19. Как вставить видео? Каким образом вставить аудио?
- 20. Чем отличается свойство align-items от свойства align-self?
- 21. Как создать адаптивное меню?

ОТВЕТЫ

- 1. Фиксированная верстка веб-страницы это подход к созданию макетов, при котором размеры всех элементов (контейнеров, блоков, изображений и т.д.) задаются в абсолютных единицах измерения, чаще всего в пикселях (рх). При этом макет не адаптируется под разные размеры экранов, а сохраняет строго заданные размеры и структуру.
- 2. Резиновый макет (или гибкий макет) это способ верстки веб-страницы, при котором ширина и размеры элементов задаются в относительных единицах измерения, таких как проценты (%), ет, гет или с использованием CSS-функций вроде calc(). Такой макет автоматически адаптируется к ширине окна браузера или контейнера, занимая доступное пространство без необходимости горизонтальной прокрутки.
- 3. Адаптивный веб-дизайн позволяет изменять структуру веб-страницы на основе ширины окна браузера на различных устройствах (планшеты, смартфоны)
- 4. *Медиазапросы* назначают страницам стили на основе размера окна браузера. Подключить медиазапрос можно несколькими способами: Внутреннее подключение:

```
@media (max-width: 480px)
{
/* Тело медиазапроса */
}
```

```
chead>
<link href="media.css" rel="stylesheet" media="(max-width: 480px)">
</head>
```

Внешнее подключение через @import

```
@import url(media.css) (max-width: 480px);
```

- 5. Правило @import используется для внешнего подключения медиазапроса
- 6. Правило @media используется для внутреннего подключения медиазапроса
- 7. flex: сокращенная запись значений flex-grow flex-shrink flex-basis
- 8. @media (min-width: 560px) означает, что свойства, заданные в этом медиазапросе будут действительны, когда страница будет занимать ширину больше 560 пикселей.
- 9. omedia (max-width: 960px) означает, что свойства внутри медиазапроса будут действительны до тех пор, пока страница занимает ширину меньше 960 пикселей.
- 10. **flex: 1 2 200рх** означает, что элемент занимает 200 пикселей, но не может быть больше, чем 200 пикселей и меньше, чем 100 пикселей.
- 11. **flex-wrap** определяет поведение flex-элементов при переполнении страницы по ширине. wrap означает, что flex-элемент перенесется вниз, а nowrap означает, что переноса не будет
- 12. flex-flow сокращенная запись flex-direction и flex-wrap
- 13. **flex-direction** направление расположение flex-элементов.
- 14. **align-items** выравнивание всех элементов вдоль поперечной оси (вертикаль) **align-content** выравнивание всех строк (если их больше 1)
- 15. align-self: none | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch
- 16. Свойства flex контейнера:

```
.flex-container{
    display: flex;
    flex-flow: none;
    justify-content: none;
    justify-items: none;
    align-items: none;
    align-content: none;
}
```

17. Свойства flex-элементов:

```
.flex-element{
    order: none;
    flex-grow: none;
    flex-shrink: none;
    flex-basis: none;
    align-self: none;
    justify-self: none;
    flex: 0 0 0;
}
```

- 18. justify-content отвечает за выравнивание содержимого flex-контейнера вдоль главной оси.
- 19. Видео можно вставить с помощью тега <video src="">, а аудио с помощью тега <audio src="" controls>

- 20. align-self используется в конкретном дочернем элементе и переопределяет значение align-items flex-контейнера для этого элемента.
- 21. Необходимо создать элемент **<input type="radio">** или **<input type="checkbox">**, затем создать для него **<label>**. После этого скрыть input и привязать появление label к медиазапросу на ширину экрана. Затем создать меню **<nav>** и скрыть его с помощью **display: none**. Добавить в код css:

```
input:checked + nav {
    display: flex;
}
```