## Домашнее задание

## **♥** Вопросы

## 1. Какие основные преимущества Bootstrap?

Отзывчивый дизайн (Responsive Design): Bootstrap предоставляет множество встроенных классов и компонентов, которые упрощают создание отзывчивых веб-страниц, которые автоматически адаптируются к разным размерам экранов и устройствам. Это особенно важно в современном мире с разнообразными устройствами, такими как смартфоны и планшеты.

Готовые компоненты и стили: Bootstrap предоставляет библиотеку готовых компонентов (кнопки, формы, навигационные панели, модальные окна и многое другое) и стилей, которые вы можете использовать в своих проектах. Это упрощает и ускоряет процесс разработки и позволяет создавать красивые и современные веб-сайты без необходимости писать все стили с нуля.

Базовая сетка (Grid System): Система сетки Bootstrap позволяет разработчикам легко создавать структуру страницы с колонками и рядами. Это помогает выравнивать и распределять содержимое на веб-странице. Сетка также отзывчива, что делает ее идеальным инструментом для создания адаптивных макетов.

Кроссбраузерная совместимость: Bootstrap разработан с учетом совместимости с разными браузерами, что означает, что веб-сайты, созданные с использованием Bootstrap, будут хорошо работать на большинстве современных браузеров.

Большое сообщество и документация: Bootstrap имеет большое сообщество разработчиков и активно поддерживается. Существует обширная документация, примеры кода и сторонние ресурсы, которые помогут вам разобраться в фреймворке и решить проблемы.

Настройка: Bootstrap позволяет вам настраивать свой проект, выбирая только те компоненты и стили, которые вам нужны. Это удобно, поскольку вы можете избегать лишнего кода и файлов, которые не используются в вашем проекте.

Поддержка мобильных устройств: Bootstrap предоставляет классы и компоненты, которые облегчают создание мобильных приложений. Это помогает вам создавать приложения, которые хорошо работают как на мобильных устройствах, так и на настольных компьютерах.

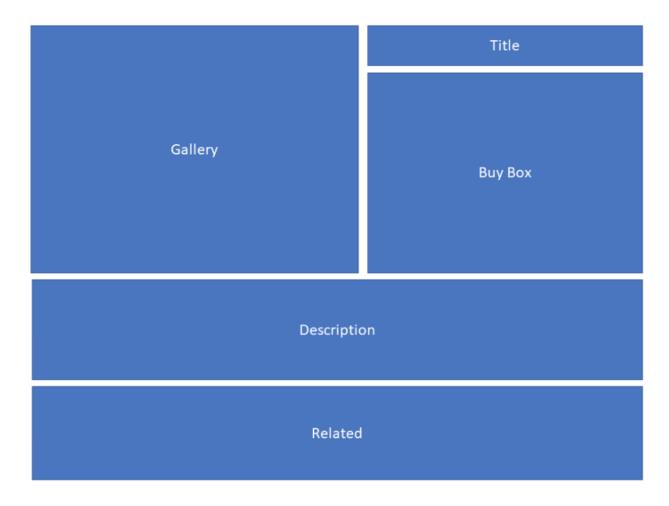
Обновления и безопасность: Bootstrap активно поддерживается разработчиками и регулярно обновляется. Это обеспечивает вашему проекту актуальные стили и безопасность.

Использование Bootstrap упрощает разработку веб-проектов и позволяет сэкономить много времени и усилий.

## 2. Как сделать желтую кнопку с помощью Bootstrap?

<button type="button" class="btn btn-warning">Warning/button>

## 3. Каким кодом можно сделать такую сетку?



4. Каким компонентом Bootstrap можно задать такой элемент?

25%

<div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 25%;" aria-valuenow="25" aria-valuemin="0"
aria-valuemax="100">25%</div>
</div>

## 5. Как убрать поля между колонками?

#### Горизонтальные отступы

Классы .gx-\* могут использоваться для контроля горизонтальной ширины отступа. Родительские элементы .container или .container-fluid возможно тоже потребуется отрегулировать, если использовать более крупные отступы, чтобы избежать нежелательного переполнения. Например, в следующем примере мы увеличили заполнение с помощью .px-4

Альтернативное решение - добавить оболочку вокруг .row с помощью класса .overflow-hidden

## Вертикальные отступы

Классы .gy-\* могут использоваться для контроля ширины вертикального отступа. Как и горизонтальные отступы, вертикальные отступы могут вызвать переполнение ниже .row в конце страницы. Если это происходит, вы добавляете оболочку вокруг .row с классом .overflow-hidden

## 6. Как сделать навигацию на Bootstrap?

- Навигационная панель требует оболочки для .navbar с .navbar-expand{-sm|-md|-lg|-xl|-xxl} для гибкого сворачивания и классов <u>цветовая схема</u>.
- Навигационная панель и их содержимое по умолчанию плавно. Измените контейнер чтобы ограничить их горизонтальную ширину различными способами.
- Используйте наши служебные классы <u>отступов</u> и <u>flex</u> для управления интервалом и выравниванием внутри навигационных панелей.
- Навигационная панель по умолчанию адаптивна, но вы можете легко изменить их, чтобы это изменить. Адаптивное поведение зависит от нашего плагина JavaScript сворачиваемого содержимого.
- Обеспечьте доступность с помощью элемента <nav> или, если вы используете более общий элемент, такой как <div>, добавьте role="navigation" на каждую панель навигации, чтобы явно идентифицировать ее как ориентир для пользователей. вспомогательных технологий.

• Укажите текущий элемент, используя aria-current="page" для текущей страницы или aria-current="true" для текущего элемента в наборе.

## 7. Что такое колонка auto-layout ?

Колонка "auto-layout" в Bootstrap позволяет элементу занимать доступное горизонтальное пространство без жёсткой фиксированной ширины. Она может быть особенно полезной, когда вы хотите, чтобы элемент растягивался на доступную ширину и автоматически подстраивался под размер окна браузера или содержимого.

В Bootstrap для создания "auto-layout" колонки вы можете использовать классы соl без указания числа, то есть без класса соl-X, где X - число, представляющее ширину колонки в блоках сетки.

## 8. Как сделать центрирование содержимого по горизонтали? А по вертикали?

Для центрирования содержимого по горизонтали и вертикали с использованием Bootstrap, вы можете воспользоваться классами justify-content-center для горизонтального центрирования и align-items-center для вертикального центрирования. Оба эти класса работают с классом .d-flex, который устанавливает элементу свойство display: flex.

# 9. Как задать адаптивность для колонки шириной в 50%, чтобы при ширине экрана меньше 768рх она становилась шириной на весь экран?

```
<div class="container">
  <div class="row">
   <div class="col-md-6 col-12">
   </div>
  </div>
</div>
```

## 10. Что произойдет, если колонок станет больше 12?

В Bootstrap система сеток построена на основе 12 колонок. Если вы укажете слишком большое количество колонок, которое в сумме превысит 12, Bootstrap будет переполнение, чтобы избежать этой проблемы, всегда следите за суммой колонок внутри строки и убедитесь, что она равна 12 или менее, чтобы обеспечить правильное отображение на разных устройствах и экранах.

# 11. Как задать иконку инстаграм через font awesome?

Включить библиотеку Font Awesome в ваш проект. Это можно сделать с помощью вставки следующей строки в раздел <head> вашего HTML-документа:

<pre><li>&lt; link</li></pre> rel="stylesheet"  heaf "https://pub.ic.el/el/el/el/el/el/el/el/el/el/el/el/el/e
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/all.min.css" integrity="sha384-jZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1zxs2Fw5g4fME5PqSO8 S06" crossorigin="anonymous">
После включения Font Awesome, вы можете использовать иконку Instagram, вставив следующий код HTML:
<i class="fab fa-instagram"></i>
Этот код создаст иконку Instagram, которая будет отображаться на вашей веб-странице.
Пример использования иконки Instagram с классом Font Awesome:
html
<html></html>
<head></head>
<pre><li><li><li>k</li></li></li></pre> rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/all.min.css" integrity="sha384-jZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1zxs2Fw5g4fME5PqSO8 S06" crossorigin="anonymous">
<body></body>
<i class="fab fa-instagram"></i>

## 12. Чем отличается container or container-fluid?

container и container-fluid - это два разных класса в Bootstrap, используемых для создания контейнеров на вашей веб-странице. Они отличаются по способу управления шириной и выравниванием элементов внутри сетки.

#### container:

container является фиксированной шириной контейнера. Он имеет максимальную ширину и центрирует свое содержимое на веб-странице.

В зависимости от ширины экрана, container автоматически регулирует свою ширину для лучшей читаемости и оптимизации.

container хорошо подходит для создания контента, который нужно выровнять по центру или придать определенную фиксированную ширину.

#### container-fluid:

container-fluid занимает всю доступную ширину экрана и растягивается на всю ширину окна браузера.

Этот класс полезен, когда вам нужно создать полноэкранный или широкий контейнер, который растягивается по всей ширине экрана.

Элементы внутри container-fluid располагаются на всей доступной ширине экрана, и они не центрируются автоматически.