**Вопросы 💎**

1. Какие основные преимущества Bootstrap?

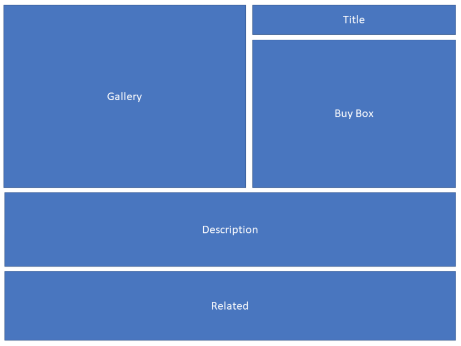
Преимущества, которые даёт фреймворк Bootstrap при разработке на его основе frontend части сайтов и интерфейсов админок:

* **высокая скорость** создания качественной адаптивной вёрстки даже начинающими веб-разработчиками (достигается это благодаря использованию готовых компонентов, созданных профессионалами)
* **кроссбраузерность и кроссплатформеннось** (корректное отображение и работа сайта во всех поддерживаемых этим фреймворком браузерах и операционных системах)
* **наличие большого количество готовых хорошо продуманных компонентов**, протестированных огромным сообществом веб-разработчиков на различных устройствах
* **возможность настройки под свой проект**, достигается это посредством изменения SCSS переменных и использования Bootstrap миксинов (можно изменить количество колонок, цвета, радиуса скруглений углов элементов, отступы между колонками и многое другое)
* **низкий порог вхождения**; для работы с фреймворком не обязательно иметь глубокие знания по HTML, CSS, JavaScript и jQuery (достаточно знать только основы вышеперечисленных технологий)
* **наличие хорошо продуманного дизайна компонентов и согласованности** (в Bootstrap все компоненты выполнены в едином стиле)
* **наличие огромного сообщества, большого количества статей, рецептов и видеоматериалов**; всё это при желании поможет не только хорошо разобраться в фреймворке, но и найти ответы практически на любые вопросы

1. Как сделать желтую кнопку с помощью Bootstrap?

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

1. Каким кодом можно сделать такую сетку?



<div class="row">

<div class="col-sm-8">Gallery</div>

<div class="col-sm-4">Title </div>

</div>

<div class="row">

<div class="col-sm-8">Gallery</div>

<div class="col-sm-4">Buy Box</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col-sm-12">Description </div>

</div>

<div class="row">

<div class="col-sm-12">Related </div>

</div>

1. Каким компонентом Bootstrap можно задать такой элемент?



на устройстве md иметь ширину, равную 3 колонкам Bootstrap, т.е. 25%

1. Как убрать поля между колонками?

Для этого достаточно у элемента row задать дополнительный класс .no-gutters.

1. Как сделать навигацию на Bootstrap?

Навигационное меню от Bootstrap. Включает поддержку брендинга, навигации и прочего, включая поддержку выпадающих списков.

**Поддерживаемые типы содержимого**

В навбарах присутствуют встроенная поддержка многих вложенных компонентов. Выбирайте нужный:

* .navbar-brand для названия вашей компании, продукта или имени проекта
* .navbar-nav для навигации полной высоты (включая выпадающие элементы)
* .form-inline для любых органов контроля форм и действий с ними
* .navbar-text для добавления вертикально центрированных строк текста и пр.

1. Что такое колонка **auto-layout ?**

Auto-layout колонки в Bootstrap 4 также работают адаптивно. Из-за их простоты часто даже предпочтительнее использовать их, а не классические элементы 12 колонок. Auto-layout колонки идеальны для любых сценариев шаблонов, где необходима одинаковая ширина колонок.

С помощью нового универсального класса col можно указать до 12 колонок в ряду (родитель row), ширина которых будет автоматически вычислена в зависимости от количества элементов и будет равна.

1. Как сделать центрирование содержимого по горизонтали? А по вертикали?

Bootstrap 4 имеет в своём арсенале инструменты для горизонтального выравнивания колонок при помощи префикса justify-content-center у row

<div class="row align-items-center">

<div class="col">Середина</div>

</div>

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

<div class="container">

<div class="row"> <div class="col-md-6">Column 1</div> <

div class="col-md-6">Column 2</div>

</div>

</div>

1. Что произойдет, если колонок станет больше 12?

Ведь сетка не всегда может быть из 12 элементов. Спасибо flexbox, у Bootstrap 4 есть новые auto-layout колонки. Такие безразмерные колонки дают вам больше гибкости при разработке шаблонов.

Если больше 12-ти колонок разместить в одном ряду, каждая дополнительная колонка обернется в новую строку.

1. Как задать иконку инстаграм через font awasome?

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" fill="currentColor" class="bi bi-instagram" viewBox="0 0 16 16">

<path d="M8 0C5.829 0 5.556.01 4.703.048 3.85.088 3.269.222 2.76.42a3.917 3.917 0 0 0-1.417.923A3.927 3.927 0 0 0 .42 2.76C.222 3.268.087 3.85.048 4.7.01 5.555 0 5.827 0 8.001c0 2.172.01 2.444.048 3.297.04.852.174 1.433.372 1.942.205.526.478.972.923 1.417.444.445.89.719 1.416.923.51.198 1.09.333 1.942.372C5.555 15.99 5.827 16 8 16s2.444-.01 3.298-.048c.851-.04 1.434-.174 1.943-.372a3.916 3.916 0 0 0 1.416-.923c.445-.445.718-.891.923-1.417.197-.509.332-1.09.372-1.942C15.99 10.445 16 10.173 16 8s-.01-2.445-.048-3.299c-.04-.851-.175-1.433-.372-1.941a3.926 3.926 0 0 0-.923-1.417A3.911 3.911 0 0 0 13.24.42c-.51-.198-1.092-.333-1.943-.372C10.443.01 10.172 0 7.998 0h.003zm-.717 1.442h.718c2.136 0 2.389.007 3.232.046.78.035 1.204.166 1.486.275.373.145.64.319.92.599.28.28.453.546.598.92.11.281.24.705.275 1.485.039.843.047 1.096.047 3.231s-.008 2.389-.047 3.232c-.035.78-.166 1.203-.275 1.485a2.47 2.47 0 0 1-.599.919c-.28.28-.546.453-.92.598-.28.11-.704.24-1.485.276-.843.038-1.096.047-3.232.047s-2.39-.009-3.233-.047c-.78-.036-1.203-.166-1.485-.276a2.478 2.478 0 0 1-.92-.598 2.48 2.48 0 0 1-.6-.92c-.109-.281-.24-.705-.275-1.485-.038-.843-.046-1.096-.046-3.233 0-2.136.008-2.388.046-3.231.036-.78.166-1.204.276-1.486.145-.373.319-.64.599-.92.28-.28.546-.453.92-.598.282-.11.705-.24 1.485-.276.738-.034 1.024-.044 2.515-.045v.002zm4.988 1.328a.96.96 0 1 0 0 1.92.96.96 0 0 0 0-1.92zm-4.27 1.122a4.109 4.109 0 1 0 0 8.217 4.109 4.109 0 0 0 0-8.217zm0 1.441a2.667 2.667 0 1 1 0 5.334 2.667 2.667 0 0 1 0-5.334z"/>

</svg>

<i class="fa fa-instagram" aria-hidden="true"></i>

1. Чем отличается container от container-fluid?

Контейнер с фиксированной шириной, для центровки контейнера по середине шаблона.

<div class="container"></div>

Контейнер с шириной во весь экран.

<div class="container-fluid"></div>

.container масштабируется адаптивно по ширине экрана, так что в конце концов он может стать шириной на весь экран, как и .container-fluid, но на маленьких устройствах.