

Bootstrap

jan.schulz@devugees.org

Agenda

1. Einführung
2. Komponenten
3. Grid System

1. Introduction

- Bootstrap?

1. Introduction

- **Bootstrap** ist ein freier Framework (HTML und CSS) für schnelle und einfache Web-Entwicklung
- Bootstrap ist für seine Komponenten bekannt, die alle schon für Responsive Design vorentwickelt wurden

2. Komponenten

- Bootstrap beinhaltet eine große Sammlung von vordefinierten Komponenten
- Go to **<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/forms>**

2. Komponenten

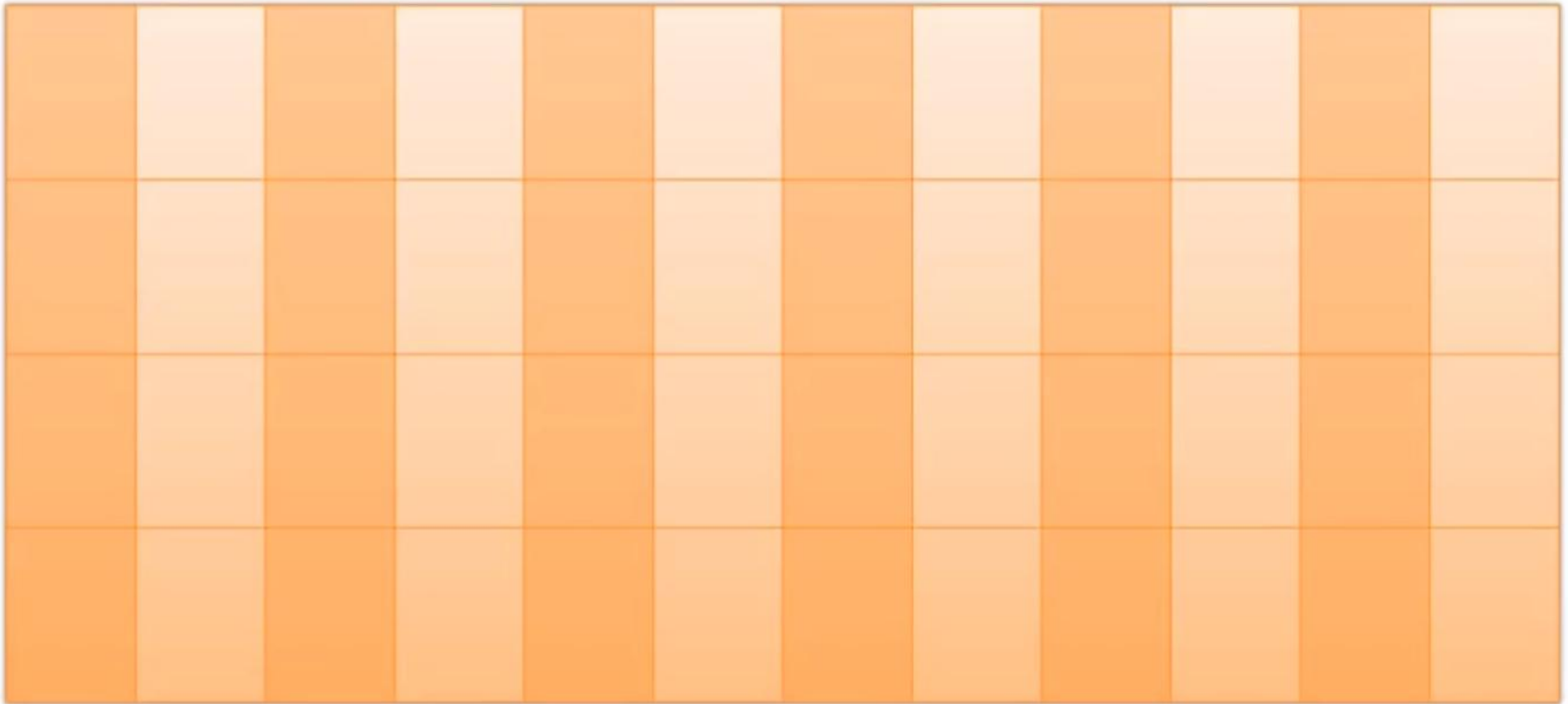
Tasks:

1. Erstelle einen Ordner bootstrap_2 in deinem HTML-Basics Verzeichnis und erstelle eine Website mit index.html und style.css
2. Füge die Bootstrap 4 Bibliotheken Deinem Projekt hinzu.
3. Erstelle ein Container-Div.
4. Erstelle ein Login-Bereich mit Benutzername und Password Text-Inputs. Dazu zwei Buttons „Login“ und „Passwort vergessen“.
5. Erstelle ein Registrierungs-Bereich mit den Inputs firstname, lastname, address, email, email-repeat und einem Button „Jetzt registrieren“.
6. Erstelle ein Pizza-Bestellungs-Formular mit 5 Pizza-Arten (Margherita, Regina, Capriciosa, Calzone, Diavolo) and vier Größen (klein, mittel, groß, und extra-groß).
7. Lade 3 schöne Strandbilder herunter. Erstelle eine Slide-Show mit dem Carousel-Komponenten.
8. Erstelle eine Drop-Down-Menu „Order By“ und gib ihm 3 Optionen: Umsatz, Kosten und Profit.
9. Erstelle eine Navbar mit 3 Navigations-Items Home, Users, Settings und Logout. Füge der Navbar noch ein Suchbox hinzu.

3. Grid System

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
Max container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
# of columns	12				
Gutter width	30px (15px on each side of a column)				
Nestable	Yes				
Column ordering	Yes				

3. Grid System



3. Grid System

[illegible]

3. Grid System

[illegible]

3. Grid System

.col-xx-6				.col-xx-6			
.col-xx-4							

3. Grid System

.col-xx-6				.col-xx-6			
.col-xx-4		.col-xx-4		.col-xx-4			

3. Grid System

.col-xx-6				.col-xx-6			
.col-xx-4			.col-xx-4		.col-xx-4		
.col-xx-3							

3. Grid System

						.col-xx-6												.col-xx-6																																			
						.col-xx-4												.col-xx-4												.col-xx-4																							
						.col-xx-3												.col-xx-3												.col-xx-3																							
						.col-xx-2												.col-xx-2												.col-xx-2												.col-xx-2											

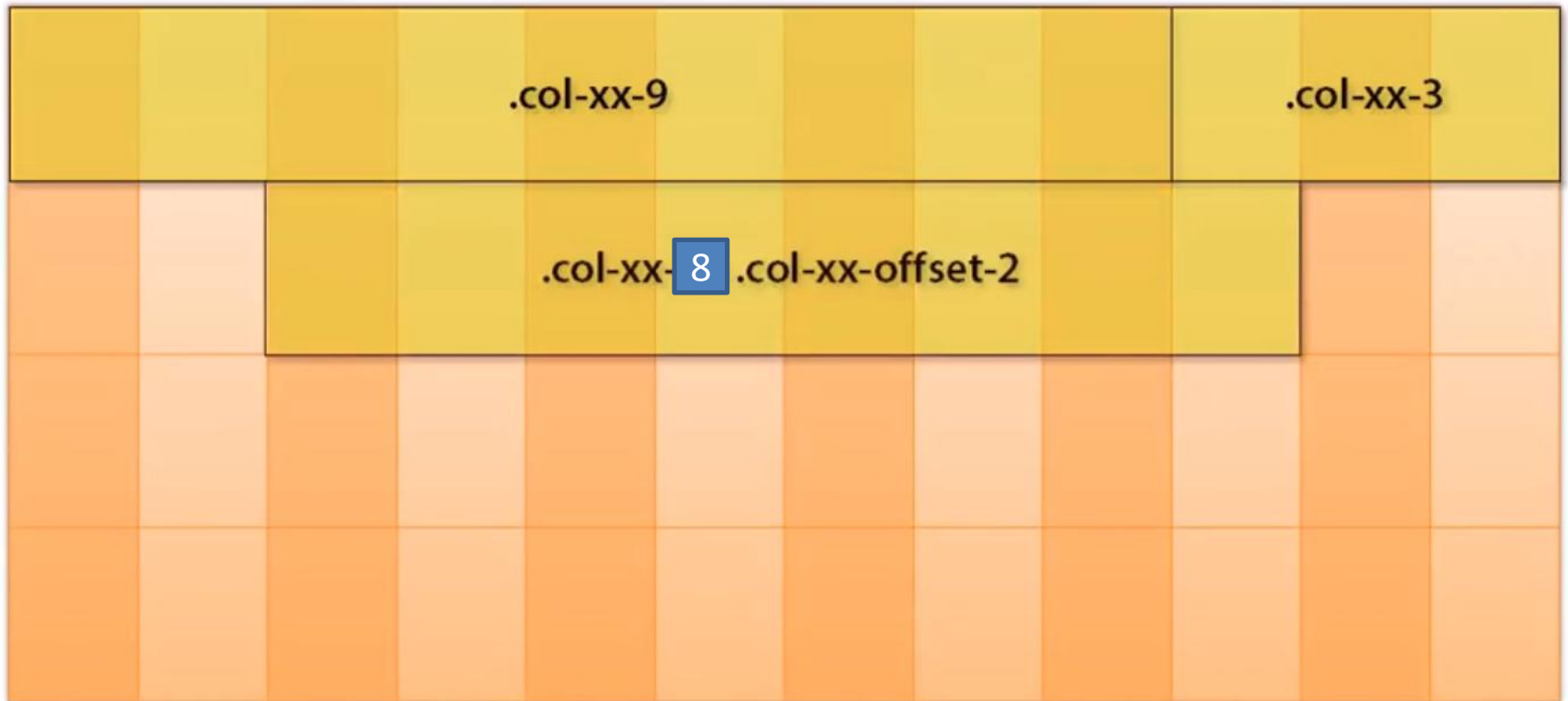
3. Grid System

.col-xx-9		

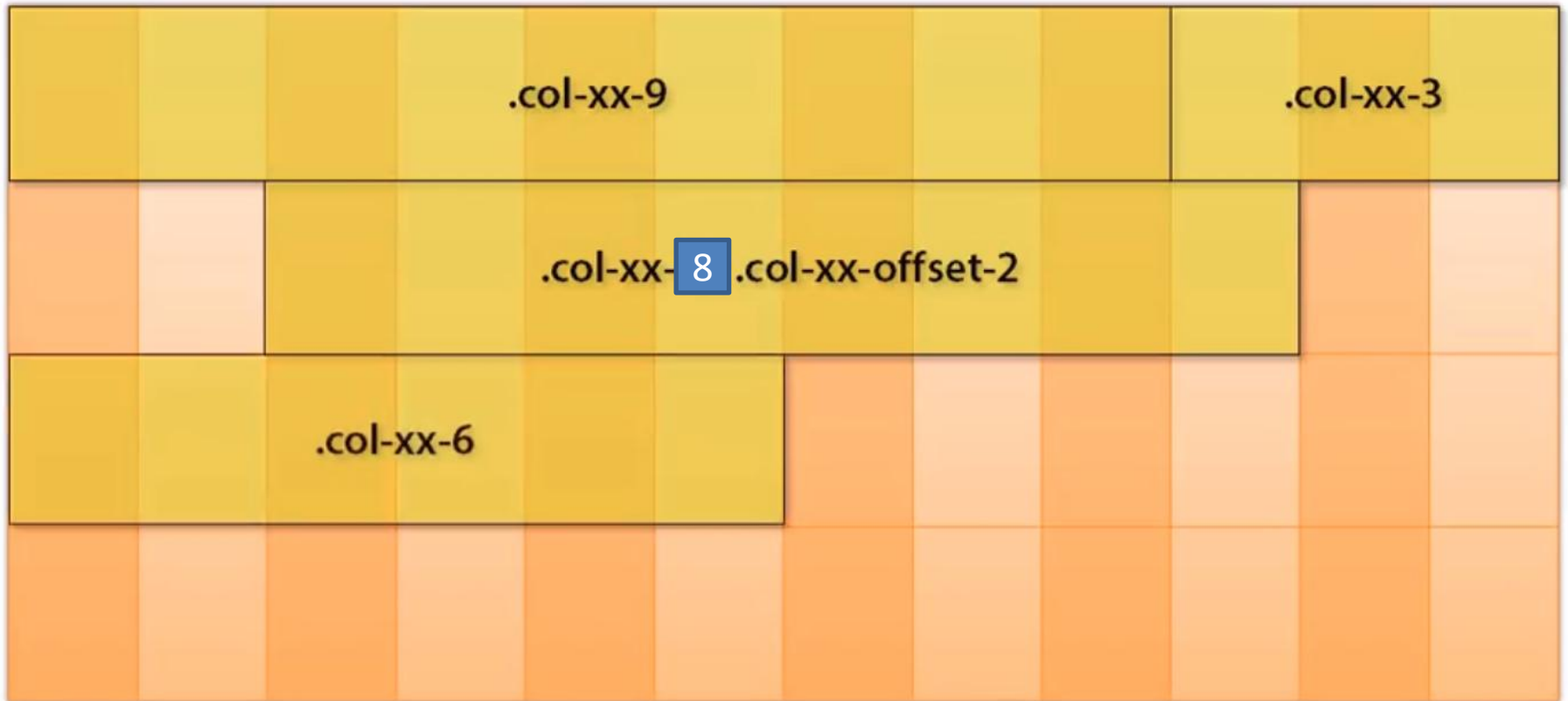
3. Grid System

[illegible]

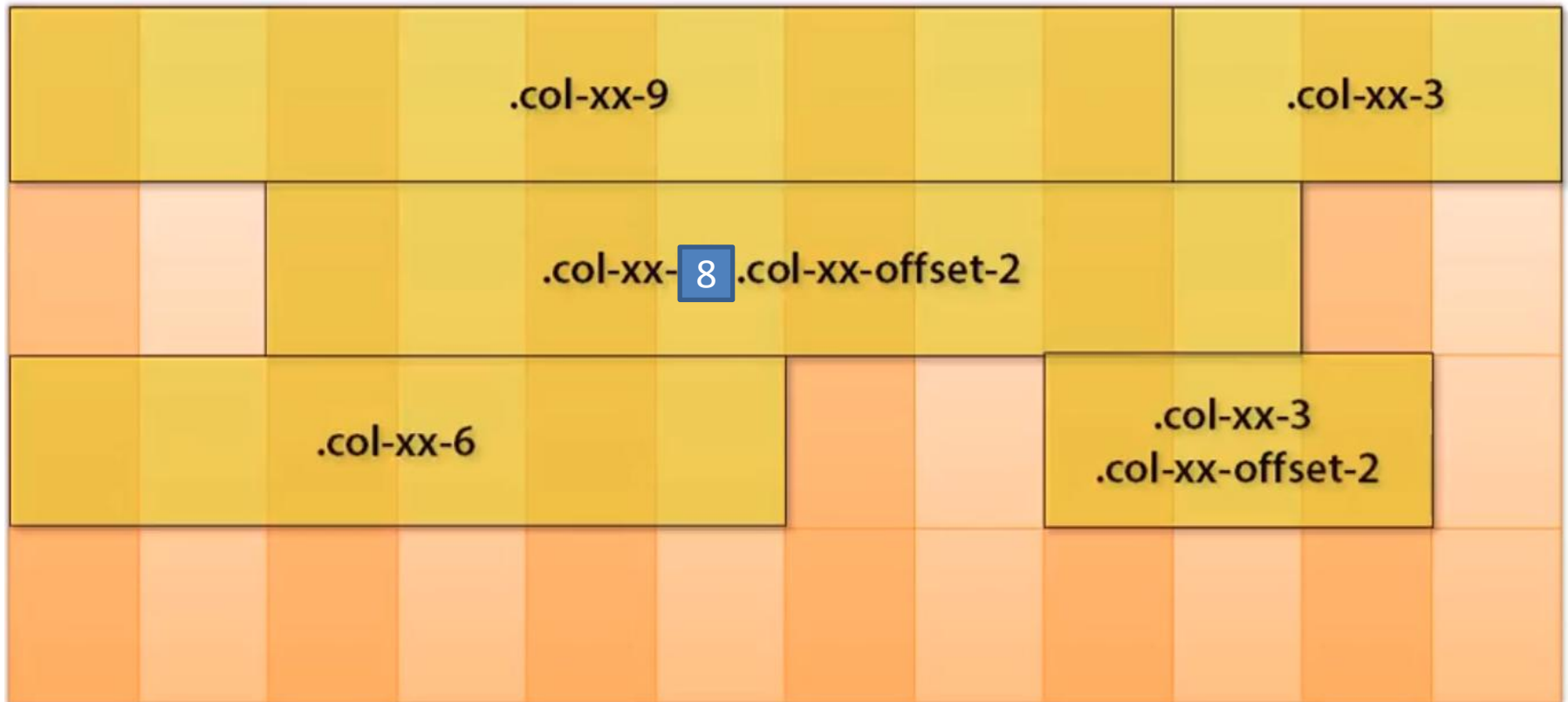
3. Grid System



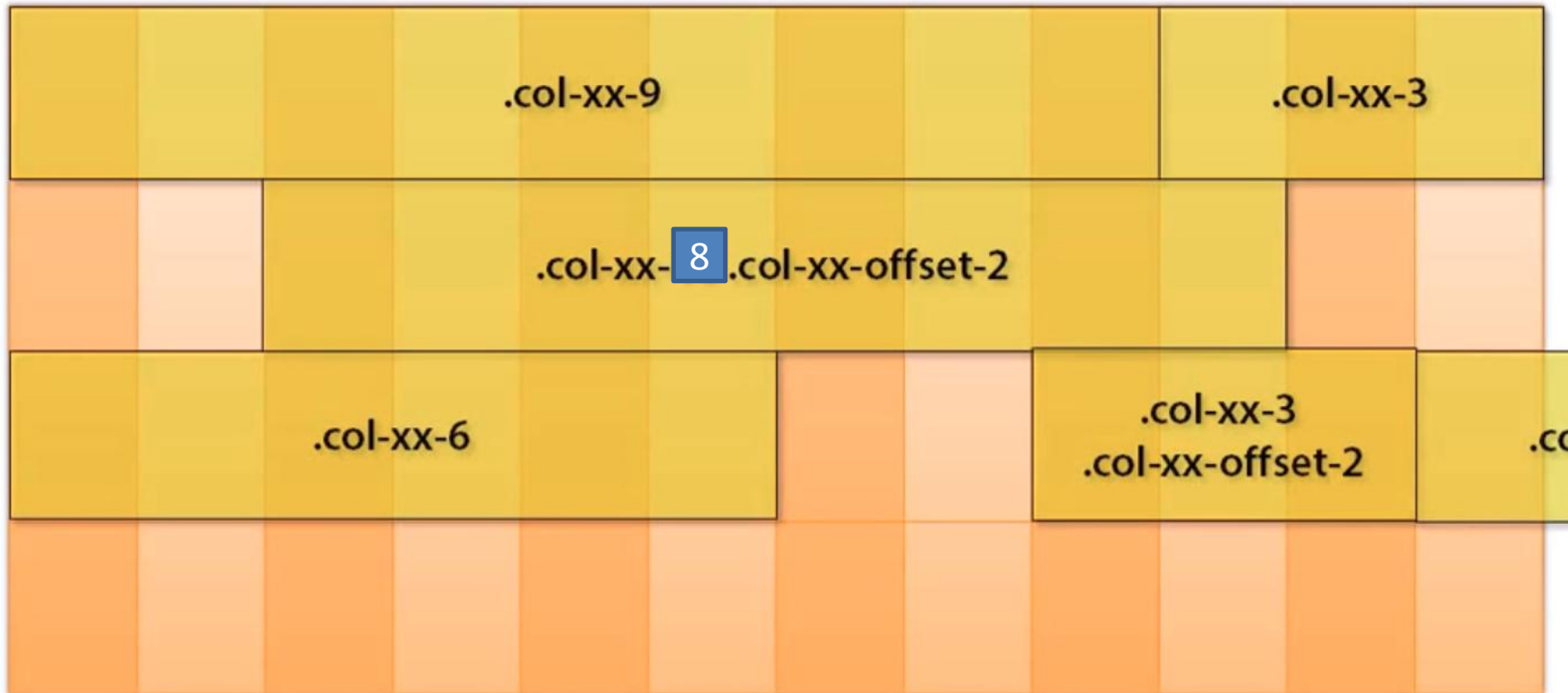
3. Grid System



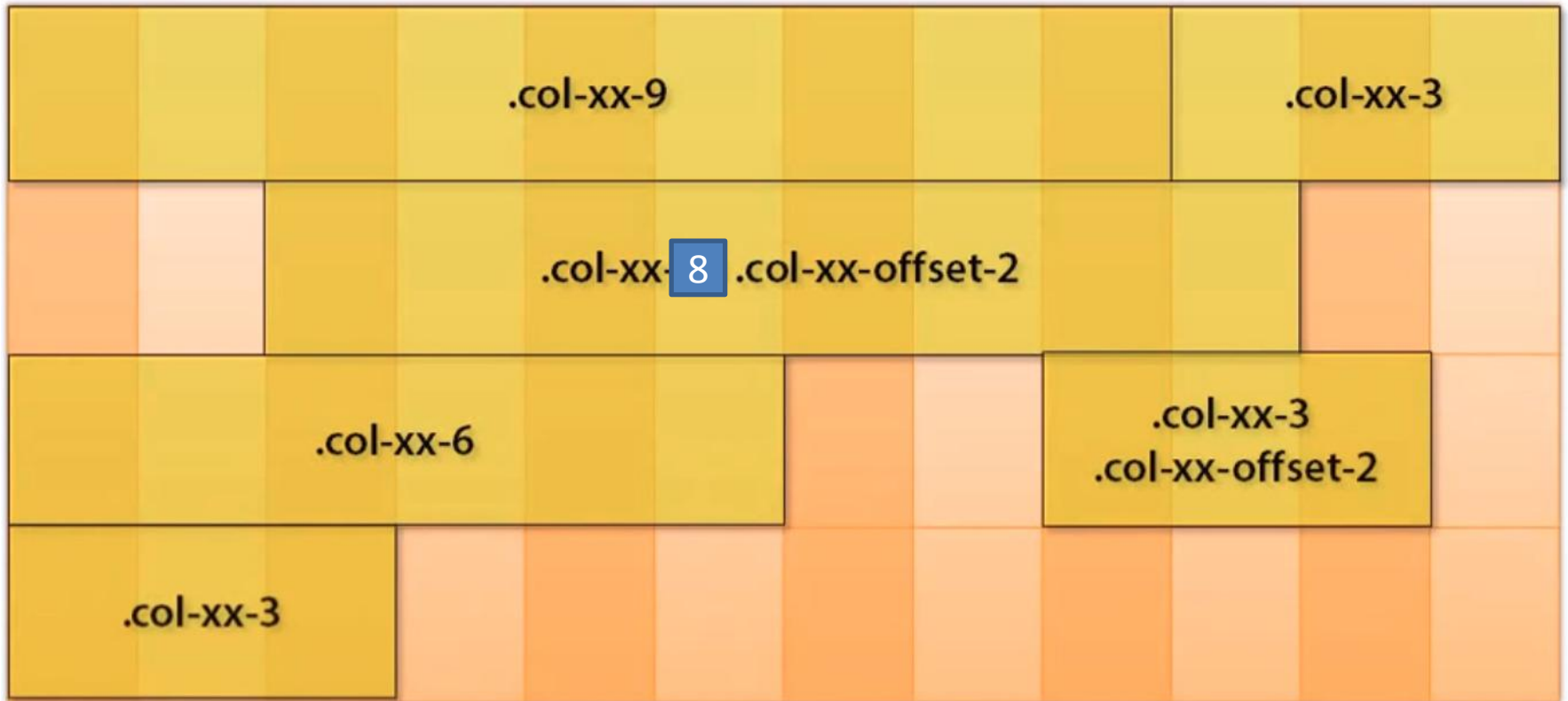
3. Grid System



3. Grid System



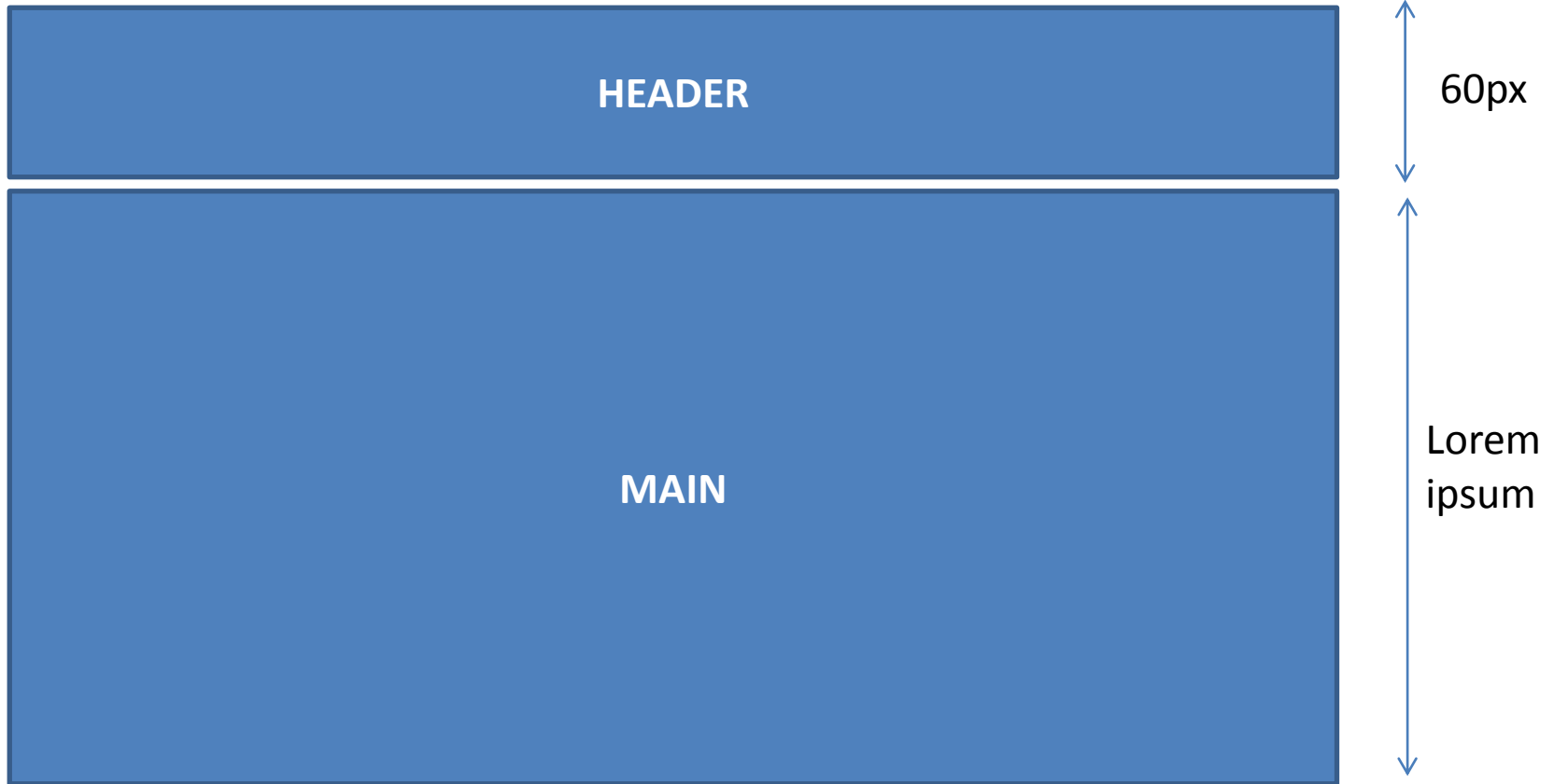
3. Grid System



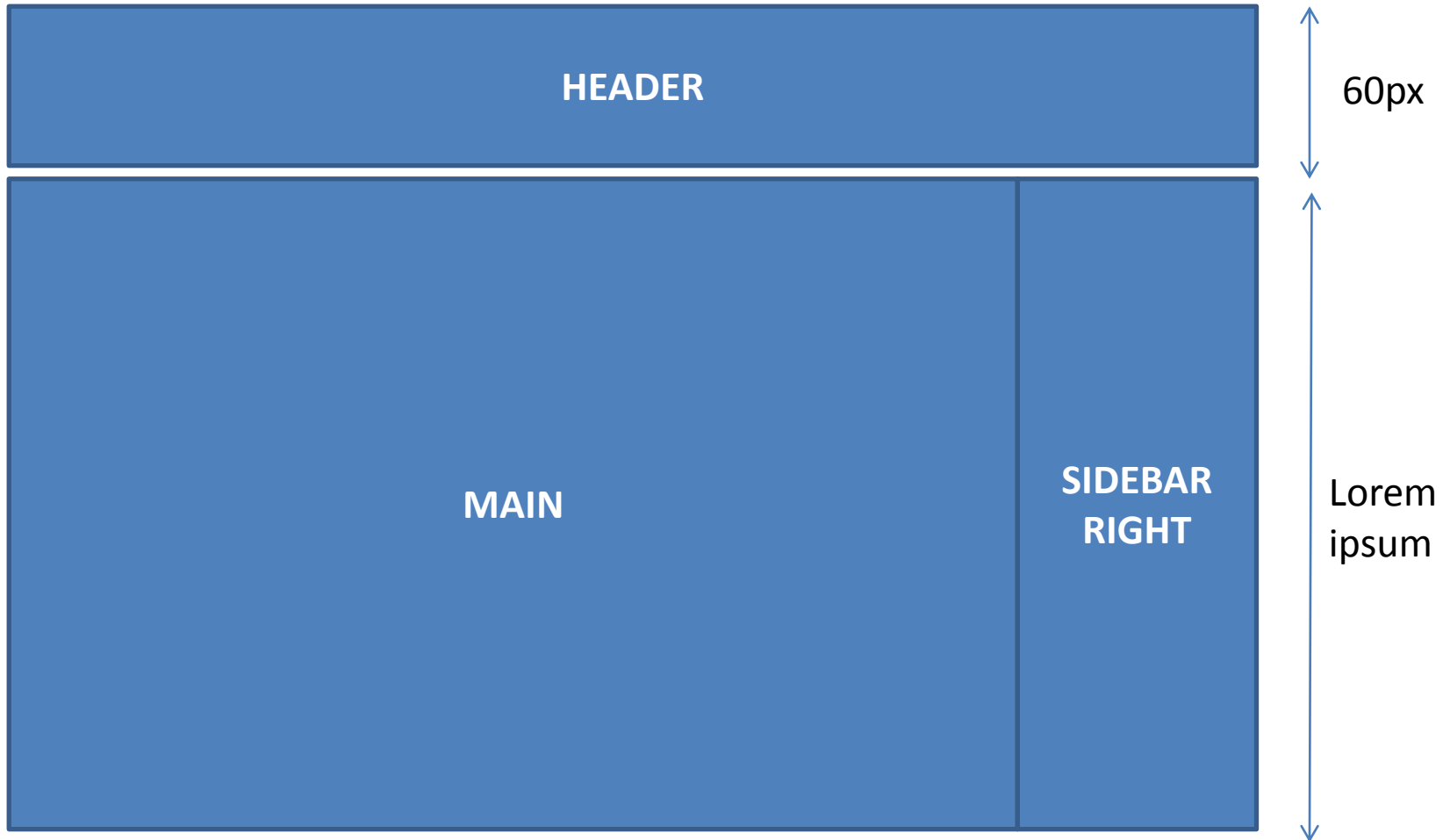
3. Grid System

1. Rows sollten in einem `.container` Div (fixe Breite) oder `.container-fluid` Div (volle Breite) platziert sein für optimales Alignment und Padding
2. Horizontale Platzierungen sollten in einer Row stattfinden
3. Columns sollten die einzigen unmittelbaren Kinder von rows sein
4. Vordefinierte Klassen wie z.B. `.row` und `.col-sm-4` sind für die Entwicklung von Grid-Layouts vorgesehen
5. Grid Spalten werden durch die Begrenzung von 12 verfügbaren Spalten definiert. Z.B. drei gleiche Spalten mit drei `.col-sm-4`
6. Spaltenbreiten sind fluid, also prozentual zur Breite ihres Eltern-Elements.
7. Der größte Unterschied zwischen Bootstrap 3 und Bootstrap 4 ist die Ersetzung von Floats durch Flexboxes.

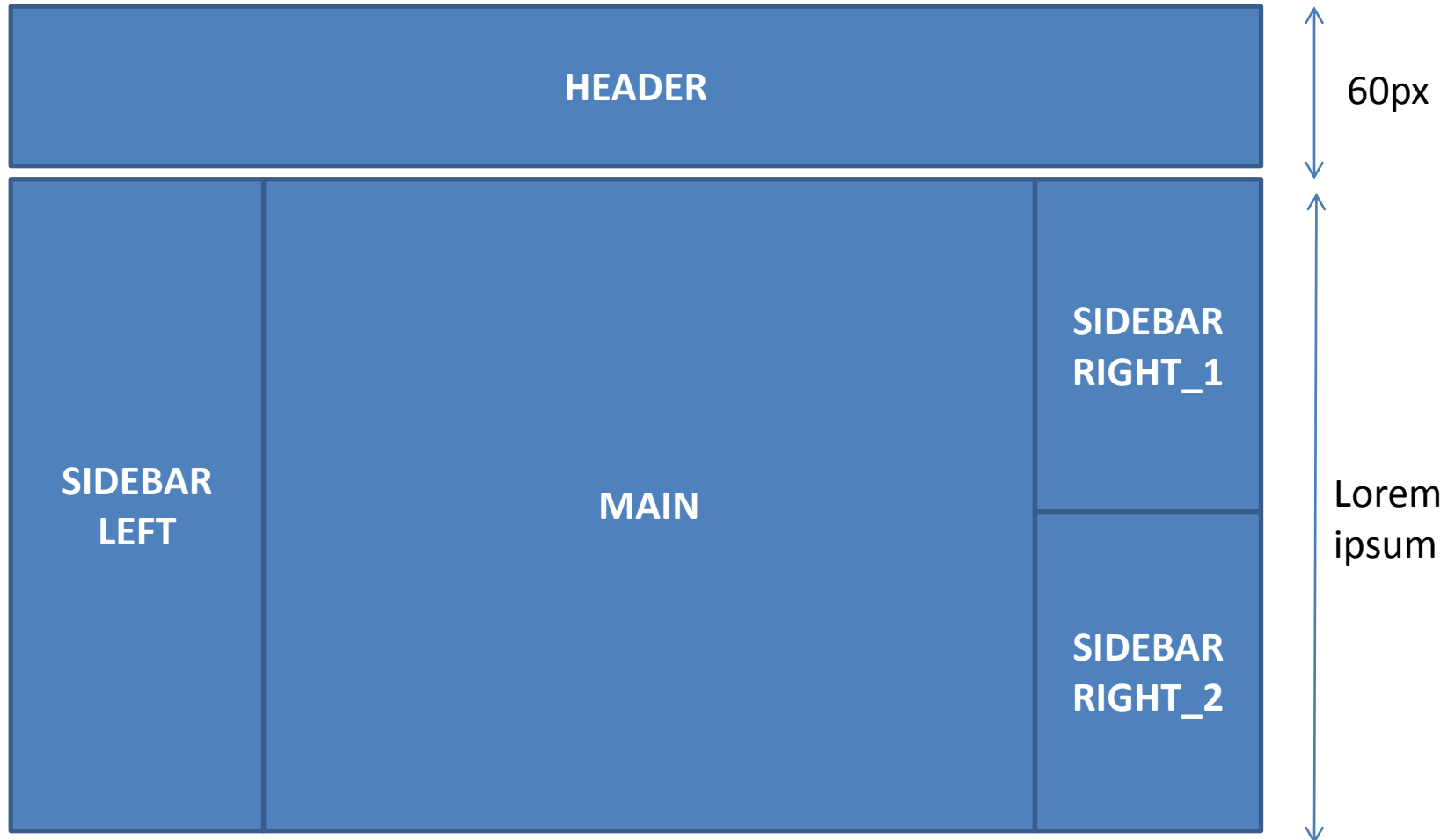
3. Grid System



3. Grid System



3. Grid System



Task: Create a bootstrap page about yourself

Your Name

Home

About

Contact

Searchbox

CAROUSEL PICTURES OF SOMETHING YOU LIKE

CARD_1

CARD_2

CARD_3

60px

Task: Create a bootstrap page about yourself

Your Name

HomeAboutContactSearchbox

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

PICTURE

60px

Task: Create a bootstrap page about yourself

Your Name

HomeAboutContactSearchbox

Email

Name

Text

Send

60px