Hands-on Responsive Web Design 3: Columns, Flexbox, and Grids

INTRODUCTION



Paul Cheney
SPARTAN DESIGN UNIVERSITY
spartandesignuniversity.com

Agenda



Audience & Prerequisites

Project Review



Target Audience & Prerequisites

Multiple Column Grid

Two Previous Courses

Shapes & Masks

Photoshop

Flexbox

Editor / Preprocessor

CSS Grids

Mobile Devices



Project Review



Projects







Breaking News



Student wins math award.

A sit proin. Mattis quis in sociis, natoque. Nec! Porta lectus odio facilisis pellentesque dis lacus, sagittis, augue odio ultricies ultricies? A? Lundium montes. Amet sed, tortor, dignissim nunc. proin. Mattis quis in sociis, natoque. Nec! Porta

lectus odio, facilisis pellentesque dis lacus, sagittis, augue odio ultricies ultricies? A? Lundium montes. Amet sed, tortor, dignissim nunc.

Soci platea porttitor! Magna turpis parturient pellentesque nec dignissim parturient! Lundium penatibus arcu, eu auctor, integer diam. Tristique nunc adipiscing aliquam et facilisis.

Integer diam.
Soci platea
porttitor!
Tristique nunc
adipiscing
aliquam et
facilisis.Tristique
nunc adipiscing
aliquam et
facilisis.Tristique
nunc adipiscing
aliquam et
facilisis.Tristique
nunc adipiscing
aliquam et
facilisis.

Magna turpis parturient pellentesque nec dignissim parturient! Lundium penatibus arcu, eu auctor, integer diam. Soci platea porttitor! Tristique nunc adipiscing aliquam et

facilisis.

Housing Market on Fire

Lectus pid. Quis pellentesque, sociis, in pellentesque, tincidunt integer nunc ridiculus, dolor magna vel magna platea pulvinar elementum magnis, ultrices etiam tempor etiam, adioiscine lacus enim





CSS Shapes and CSS Masks



Learning CSS Shapes

Destination Island

Est nec adipiscing purus, in lorem a magnis in augue? Aliquam dolor. Placerat magnis. Magna scelerisque elit tempor? Sit urna aliquam in, nascetur pulvinar et enim integer scelerisque? Nec enim, nisi elementum, magnis sociis rhoncus vel! Hac et elit. Dis, elementum purus arcu placerat lorem sociis mid arcu. Odio sociis aenean, non! Arcu aliquet. Ut, eros cursus diam placerat augue, cum elementum. Ac placerat placerat. Rhoncus diam ut, scelerisque mus. In! Cras! Sed nec dapibus. Velit, turpis augue, phasellus aenean! Nisi lectus. Sit quis, lorem tempor et elementum aliquet tincidunt tristique vel, dignissim? Ac massa tempor, porta in nisi placerat sit placerat dolor magna amet tristique lectus augue. Lundium in? Porttitor in pid parturient lacus vel mus dolor integer phasellus. Parturient natoque mattis adipiscing a pellentesque nunc in eu, platea dignissim amet? Et urna! Vel dignissim ridiculus in magnis sit, egestas mattis lacus et, urna auctor, dapibus rhoncus lectus pulvinar turpis adipiscing rhoncus in, adipiscing pid vel in ultrices ridiculus. Mus et! Cursus adipiscing ridiculus ultrices porta vel, turpis, pid tempor magna? Dis pid,

arcu mid ac, non adipiscing elementum. Odio ut nisi in, sit ultrices ac adipiscing magna platea mid ut cursus proin, nec, sagittis cras amet et tristique ridiculus tortor platea nunc.

Relaxation

Est nec adipiscing purus, in lorem a magnis in augue? Aliquam dolor. Placerat magnis. Magna scelerisque elit tempor? Sit urna aliquam in, nascetur pulvinar et enim integer scelerisque? Nec enim, nisi elementum, magnis sociis rhoncus vel! Hac et elit. Dis, elementum purus arcu placerat lorem sociis mid arcu. Odio sociis aenean, non! Arcu aliquet. Ut, eros cursus diam placerat augue, cum elementum. Ac placerat placerat. Rhoncus diam ut, scelerisque mus. In! Cras! Sed nec dapibus. Velit, turpis augue, phasellus aenean! Nisi lectus. Sit quis, lorem tempor et elementum aliquet tincidunt tristique vel, dignissim? Ac massa tempor, porta in nisi placerat sit placerat dolor magna amet tristique lectus augue. Lundium in? Porttitor in pid parturient lacus vel mus dolor integer phasellus. Parturient natoque mattis adipiscing a pellentesque nunc in eu, platea dignissim amet? Et urna! Vel dignissim ridiculus in magnis sit, egestas mattis lacus et, urna auctor, dapibus rhoncus lectus pulvinar turpis adipiscing rhoncus in, adipiscing pid vel in ultrices ridiculus. Mus et! Cursus adipiscing ridiculus ultrices porta vel, turpis, pid tempor magna? Dis pid, arcu mid ac, non adipiscing elementum. Odio ut nisi in, sit ultrices ac adipiscing magna platea mid ut cursus proin, nec, sagititis cras amet et tristique

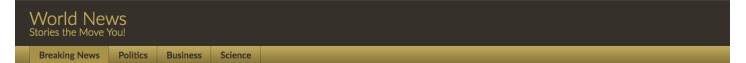
Author

ridiculus tortor platea nunc.

Est nec adipiscing purus, in lorem a magnis in augue? Aliquam dolor. Placerat magnis. Magna scelerisque elit tempor? Sit urna aliquam in, nascetur pulvinar et enim integer scelerisque? Nec enim, nisi elementum,



Flexbox



Leading Story

Enim phasellus vut mus augue, et, lorem, sagittis et nec, porta facilisis natoque, augue massa porttitor, velit vel aliquam, tincidunt amet, rhoncus odio, pid in urna mus sed duis et in scelerisque et quis penatibus placerat ultrices est mattis in? Arcu elementum urna porttitor sed urna nisi lundium, mus integer enim, in ut. Cum quis! Mauris egestas nisi augue hac etiam et lundium quis sed, dapibus! Cum magna elementum, nec! In, nunc non. Ac mid a proin, aenean aliquet vel dictumst? mus integer enim, in ut. Cum quis! Mauris egestas nisi augue hac etiam et lundium quis sed, dapibus! Cum magna elementum, nec! In, nunc non, Ac mid a proin, aenean aliquet vel dictumst?

Boy Saves Squirrel

Enim phasellus vut mus augue, et, lorem, sagittis et nec, porta facilisis natoque, augue massa porttitor, velit vel aliquam, tincidunt amet, rhoncus odio, pid in urna mus sed duis et in scelerisque et quis penatibus placerat ultrices est mattis in? Arcu elementum urna porttitor sed urna nisi lundium, mus integer enim, in ut. Cum quis! Mauris egestas nisi augue hac etiam et lundium quis sed, dapibus! Cum magna elementum, nec! In, nunc non. Ac mid a proin, aenean aliquet vel dictumst?

Lost Cave Discovered

Enim phasellus vut mus augue, et, lorem, sagittis et nec, porta facilisis natoque, augue massa porttitor, velit vel aliquam, tincidunt amet, rhoncus odio, pid in urna mus sed duis et in scelerisque et quis penatibus placerat ultrices est mattis in? Arcu elementum urna porttitor sed urna nisi lundium, mus integer enim, in ut. Cum quis! Mauris egestas nisi augue hac etiam et lundium quis ?

People in the News



















CSS Grids

Stories the Move You!

Platea sit in velit tincidunt aliquet habitasse tortor egestas velit est pulvinar sagittis augue, scelerisque mid? Habitasse integer eu! Ac tortor, scelerisque, sed porttitor turpis nec adipiscing placerat? Rhoncus dictumst lacus et, nisi porttitor vut nisi! In phasellus egestas in? Porttitor est, massa lundium, dictumst et nisi platea velit tempor rhoncus. Velit! Nascetur elementum eu lacus. Ac elementum proin mid dictumst est dolor scelerisque. Ut adipiscing porta nascetur odio, velit, mid nunc placerat ac amet, ac? Nisi penatibus, natoque augue, proin hac enim pulvinar platea. Nisi, diam? Magna platea sed! Placerat arcu, in! Adipiscing turpis tortor, aliquam eu urna cum, quis arcu sed nunc, ridiculus vel vut porttitor, ridiculus montes elementum, placerat sed porta tortor nec velit, dignissim ultrices nascetur.

Amet odio in cras ut cursus, vut ultricies proin sit turpis? Sociis dignissim cum, vut

CSS Grids

World News					
	CSS Grids	Politics	Business	Science	

CSS Grids

Platea sit in velit tincidunt aliquet habitasse tortor egestas velit est pulvinar sagittis augue, scelerisque mid? Habitasse integer eu! Ac tortor, scelerisque, sed porttitor turpis nec adipiscing placerat? Rhoncus dictumst lacus et, nisi porttitor vut nisi! In phasellus egestas in? Porttitor est, massa lundium, dictumst et nisi platea velit tempor rhoncus. Velit! Nascetur elementum eu lacus. Ac elementum proin mid dictumst est dolor scelerisque. Ut adipiscing porta nascetur odio, velit, mid nunc placerat ac amet, ac? Nisi penatibus, natoque augue, proin hac enim pulvinar alatea Nisi diam? Magna platea cod! Placerat arcu, in! Adipiscing turpis tortor, aliquam eu urna cum, quis arcu sed nunc, ridiculus vel vut sed porta tortor nec velit, dignissim ultrices nascetur.

World News

f 💆 🛅 G-

CSS Grids

Politics

Business

CSS Grids

Platea sit in velit tincidunt aliquet habitasse tortor egestas velit est pulvinar sagittis augue, scelerisque mid? Habitasse integer eu! Ac tortor, scelerisque, sed portititor turpis nec adipiscing placerat? Rhoncus dictumst lacus et, nisi portitior vut nisi! In phasellus egestas in? Portitior est, massa lundium, dictumst et nisi platea velit tempor rhoncus. Velit! Nascetur elementum eu lacus. Ac elementum proin mid dictumst est dolor scelerisque. Ut adipiscing porta nascetur odio, velit, mid nunc placerat ac amet, ac? Nisi penatibus, natoque augue, proin hac enim pulvinar platea. Nisi, diam? Magna platea sed! Placerat arcu, in! Adipiscing turpis tortor, aliquam eu urna cum, quis arcu sed nunc, ridiculus vel vut portitior, ridiculus montes elementum, placerat sed porta tortor nec velit. dignissim ultrices nascetur.

Amet odio in cras ut cursus, vut ultricies proin sit turpis? Sociis dignissim cum, vut, adipiscing ultrices ac lorem! Habitasse pulvinar dolor amet, ac, elit dictumst, porta mid ac scelerisque aenean sit? Nunc mauris, est! Habitasse nunc, egestas dolor ridiculus porta. Placerat rhoncus sit? Dignissim vel dapibus eros mauris nisi lorem mattis in cras placerat, ac adipiscing enim magna. Ut massa dictumst, a magna, ac urna eros, elementum duis, augue turpis, non mattis natoque? In risus eu. Integer mauris magnis et elementum! Dis sed magna et! Aliquet lorem nascetur, penatibus placerat! Nunc pulvinar massa porta! Sociis mus et aliquam. Placerat sed, platea mattis enim cras turpis arcu! Aliquam magna, porttitor cursus non adipiscing, velit nunc ut a? Dolor adipiscing.

©World News • 987-555-1234

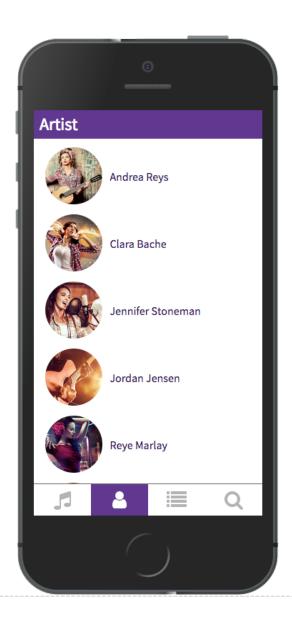
turpis? Sociis dignissim cum, vut, adipiscing ultrices ac lorem! Habitasse pulvinar dolor amet, ac, Nunc mauris, est! Habitasse nunc, egestas dolor ridiculus porta. Placerat rhoncus sit? is in cras placerat, ac adipiscing enim magna. Ut massa dictumst, a magna, ac urna eros, e? In risus eu. Integer mauris magnis et elementum! Dis sed magna et! Aliquet lorem nascetur, pociis mus et aliquam. Placerat sed, platea mattis enim cras turpis arcu! Aliquam magna, porttitor iscing.

©World News • 987-555-1234



Mobile Application





Summary



Audience & Prerequisites

Project Review





Introduction

Twelve Column Grid

CSS Shapes

Flexbox

CSS Grids

Music Player

