# CSS Grid Layout - A Comprehensive Guide

## Introduction

CSS Grid Layout হল একটি 2D লেআউট সিস্টেম যা উপাদানগুলো সারি (row) এবং কলাম (column) আকারে সাজানোর সুযোগ দেয়।  
এটি অত্যন্ত শক্তিশালী এবং ফ্লেক্সিবল ডিজাইন তৈরি করতে ব্যবহৃত হয়।  
এই ডকুমেন্টে আমরা CSS Grid-এর গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলো শিখেছি এবং আলোচনা করেছি।

## 1. grid-template-areas পদ্ধতি

grid-template-areas পদ্ধতিতে আপনি পুরো গ্রিড লেআউটকে একটি নাম দিয়ে প্ল্যান করতে পারেন।   
প্রতিটি গ্রিড সেল একটি নির্দিষ্ট নাম পায় এবং সেই অনুযায়ী উপাদান সাজানো হয়।  
  
উদাহরণ:  
.grid-container {  
 display: grid;  
 grid-template-areas:  
 "big-box box2 box3"  
 "big-box box4 box5";  
 grid-template-columns: 100px 50px 50px;  
 grid-template-rows: 50px 50px;  
}  
  
এখানে, big-box প্রথম কলাম এবং দুটি সারি জুড়ে থাকবে।   
box2, box3, box4, এবং box5 বাকি জায়গায় বসবে।

## 2. grid-row এবং grid-column পদ্ধতি

grid-row এবং grid-column ব্যবহার করে আপনি প্রতিটি বক্সের অবস্থান সরাসরি নির্ধারণ করতে পারেন।  
এটি আরও বিস্তারিত নিয়ন্ত্রণ দেয় এবং জটিল লেআউট তৈরি করতে সাহায্য করে।  
  
উদাহরণ:  
.box1 {  
 grid-row: 1 / 3;  
 grid-column: 1 / 2;  
}  
.box2 {  
 grid-row: 1 / 2;  
 grid-column: 2 / 3;  
}  
  
এখানে, grid-row: 1 / 3 মানে প্রথম সারি থেকে শুরু করে তৃতীয় সারির আগ পর্যন্ত দখল করবে।   
grid-column: 1 / 2 মানে এটি প্রথম কলাম দখল করবে।

## 3. grid-template-areas vs grid-row/grid-column

| পদ্ধতি | grid-template-areas | grid-row এবং grid-column |  
|-----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|  
| সহজতা | পড়া এবং লেখা সহজ। | প্রতিটি বক্সের অবস্থান নির্দিষ্ট করতে হয়। |  
| নিয়ন্ত্রণ | সাধারণ লেআউটের জন্য যথেষ্ট। | জটিল লেআউটের জন্য প্রয়োজনীয়। |  
| ব্যবহারের ক্ষেত্র | সরল এবং নির্দিষ্ট লেআউট। | আরও বেশি কাস্টম লেআউট। |

## উপসংহার

এই ডকুমেন্টে আমরা CSS Grid-এর দুটি পদ্ধতি শিখেছি:   
1. grid-template-areas ব্যবহার করে সরল লেআউট তৈরি করা।  
2. grid-row এবং grid-column ব্যবহার করে জটিল লেআউট তৈরি করা।  
  
CSS Grid সিস্টেম দিয়ে আপনি সহজে এবং কার্যকরী লেআউট তৈরি করতে পারবেন।   
এই পদ্ধতিগুলো পুনরায় রিভিশনের জন্য এই ডকুমেন্টটি কাজে লাগবে।