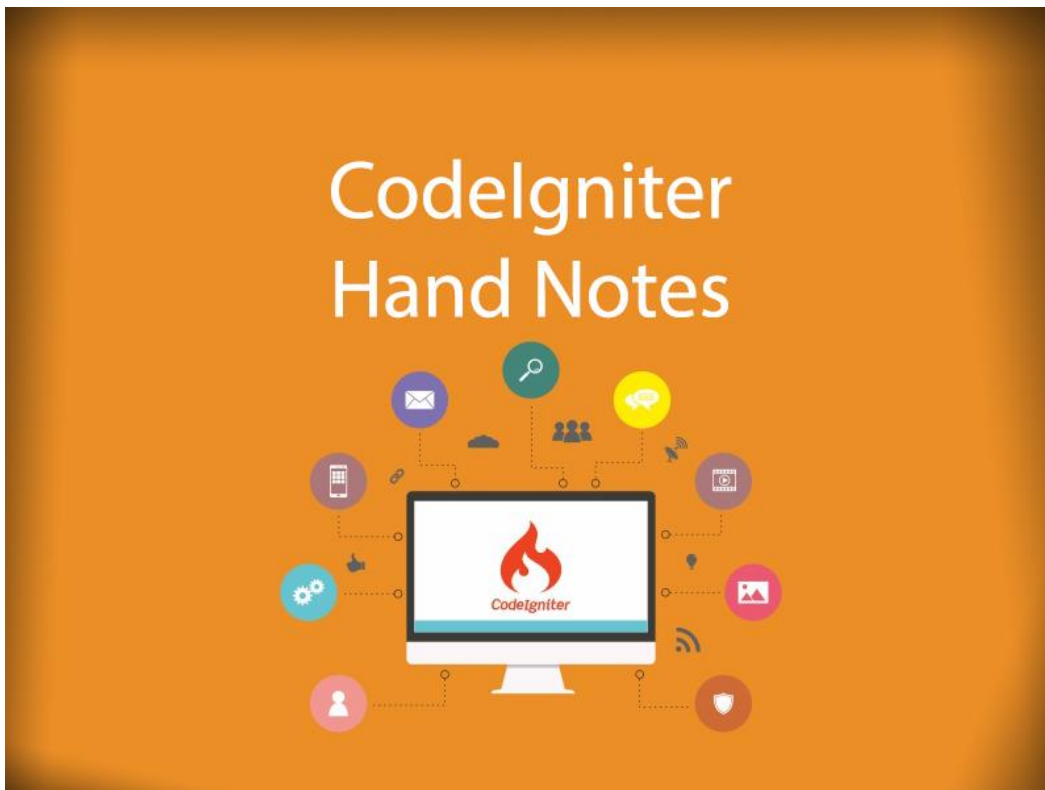


কোডইগনাইটর সহায়িকা

CodeIgniter 3.1.10



প্রথম খন্ড

কোডইগনাইটার কি?



কোডইগনাইটার একটি বহুল প্রচলিত ও জনপ্রিয় **পিএইচপি ফ্রেমওয়ার্ক**। এই ফ্রেমওয়ার্ক এর আকার খুবই কম এবং ব্যবহার করা সহজ। প্রচুর রিসোর্স ও টিউটোরিয়াল থাকার কারনে এবং অনেক কার্যকরী ডেভেলপার কমিউনিটি থাকার কারনে যে কোন সমস্যায় পরলে দ্রুত ও সহজে সমাধান পাওয়া যায়। অন্যান্য পিএইচপি ফ্রেমওয়ার্ক অপেক্ষা এই ফ্রেমওয়ার্কে ওয়েব এ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপ করা তুলনামূলক সহজ।

লিংক

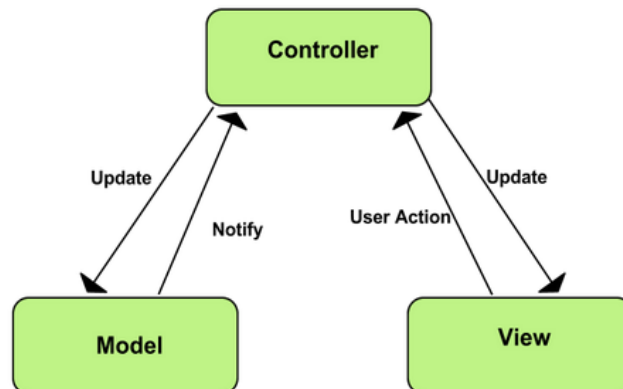
ডাউনলোড: <https://www.codeigniter.com/>

অফিসিয়াল ডকুমেন্টেশন: https://www.codeigniter.com/user_guide/

ডিজাইন প্যাটার্ন

কোডইগনাইটার ফ্রেমওয়ার্ক **MVC** ডিজাইন প্যাটার্ন ব্যবহার করে।

[M=Model, V= View, C=Controller]



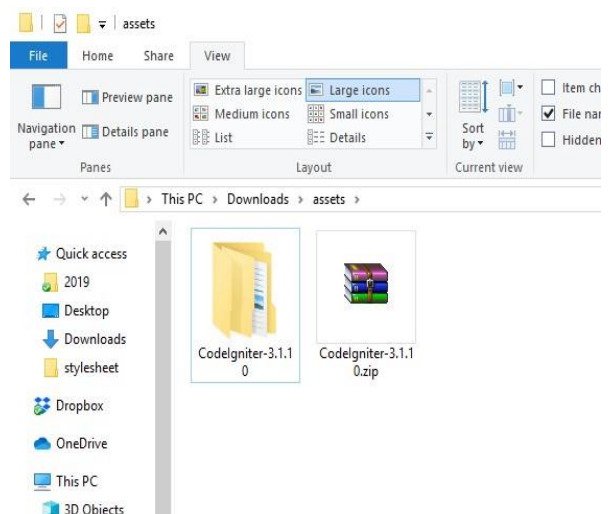
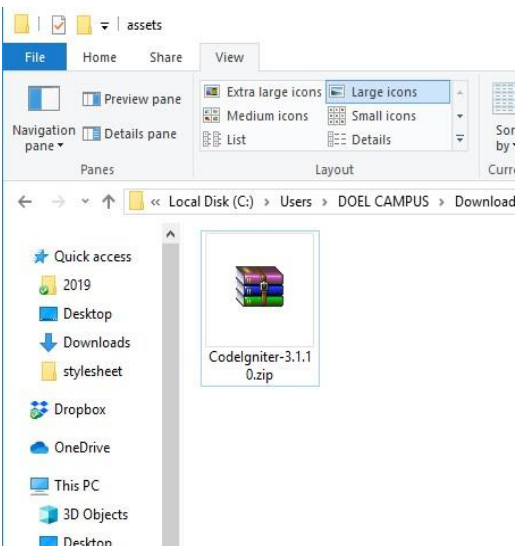
Model: ডাটাবেজ সংক্রান্ত সকল অপারেশন **model** এ সম্পন্ন করা হয়।

View: ইউজার ইন্টারফেস বা ওয়েব এপ্লিকেশন এর ফ্রন্টএন্ড ডিজাইন **View** তে রাখা হয়।

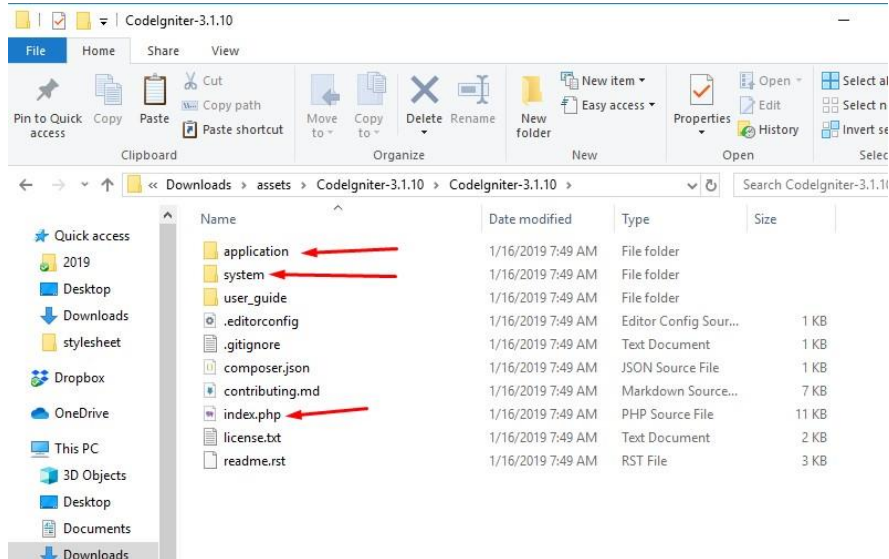
Controller: এপ্লিকেশন এর সকল অপারেশন ও কার্যক্রম **Controller** এর মাধ্যমে নিয়ন্ত্রন করা হয়।

প্রজেক্ট ফোল্ডার আর্কিটেকচার

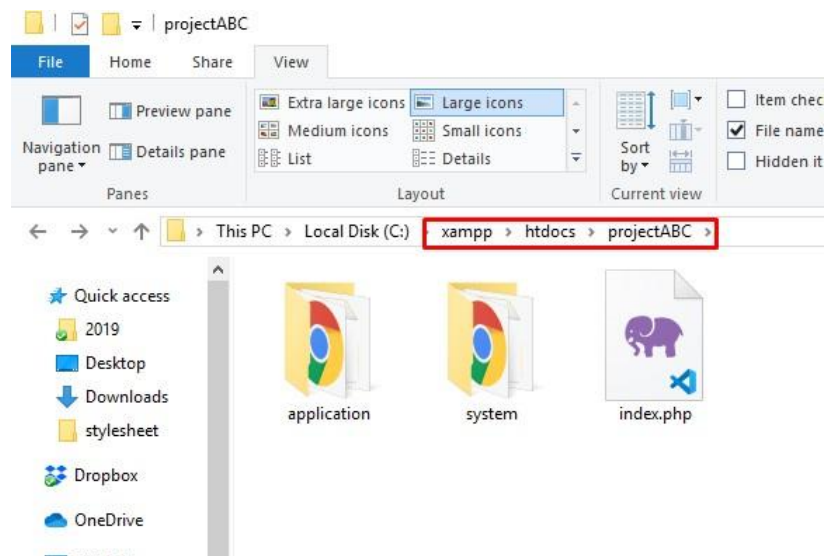
কোডইগনাইটার ডাউনলোড করার পর একটি জিপ ফাইল (CodeIgniter-3.1.10.zip) পাওয়া যাবে। এটিকে extract করলে কোডইগনাইটার নিচের মতো ফ্রেমওয়ার্ক ফোল্ডার পাওয়া যাবে।



এই ফোল্ডারের ভেতর আরও অনেক ফাইল ও ফোল্ডার আছে। একটি নতুন এ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট এর জন্য এই ফোল্ডার থেকে application এবং system ফোল্ডার এবং index.php ফাইলটি আমরা ব্যবহার করবো।



সার্ভার (অনলাইন বা লোকাল হোস্ট) এর root directory (XAMPP এর জন্য (xampp/htdocs/) তে একটি নতুন ফোল্ডার তৈরী করি। ফোল্ডারের নামের ভেতর স্পেস না দেয়াই ভালো। আমার এখানে ফোল্ডারের নাম projectABC, এই ফোল্ডারের ভেতর application এবং system ফোল্ডার এবং index.php ফাইলটি কপি করে রাখি।



application – এই ডিরেক্টরিতে আমাদের এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট এর কাজ করতে হবে।

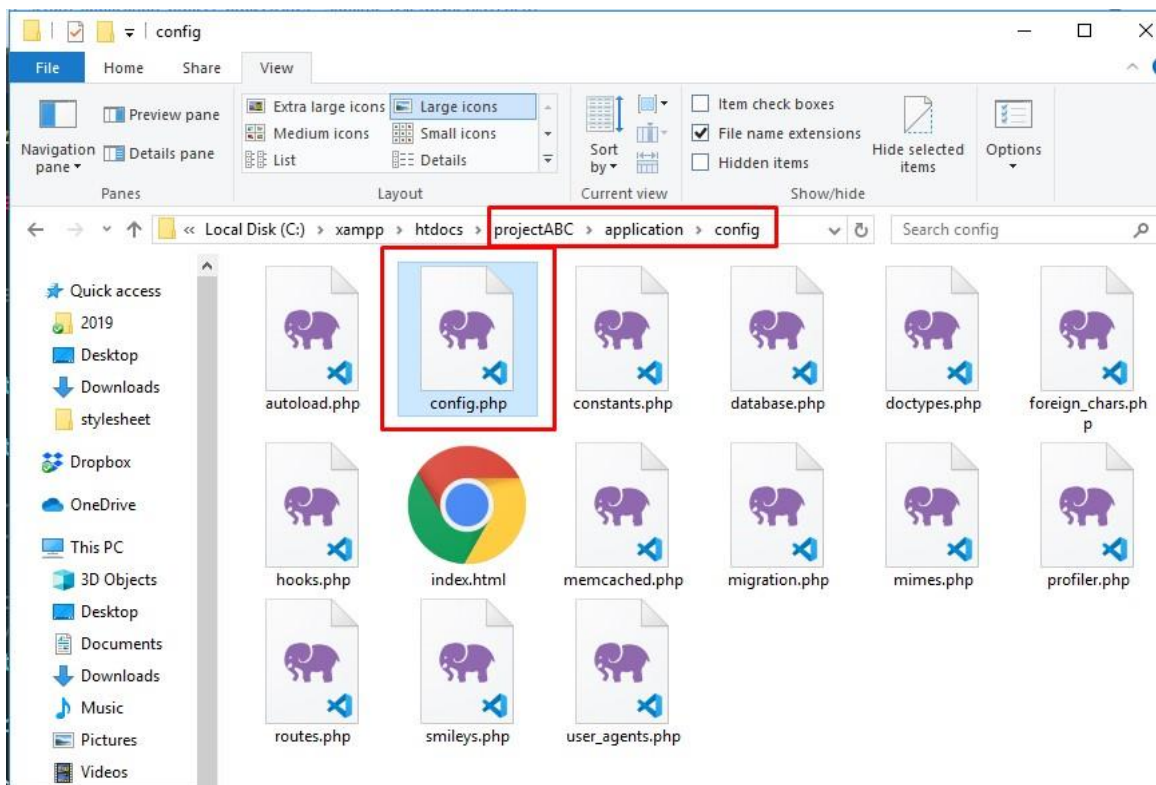
system – এটি এই ফ্রেমওয়ার্ক এর core ডিরেক্টরি। এই ডিরেক্টরিতে কোন পরিবর্তন করা উচিত না।

index.php – এই ফাইলে কোন পরিবর্তন করা উচিত না।

এনভায়রনমেন্ট সেটআপ

কনফিগারেশন

প্রজেক্ট এর এনভায়রনমেন্ট configure করার জন্য application ফোল্ডার এর ভেতর config ফোল্ডার আছে। এই ফোল্ডারের ভেতর config.php ফাইলটি ওপেন করি। (application->config->config.php)



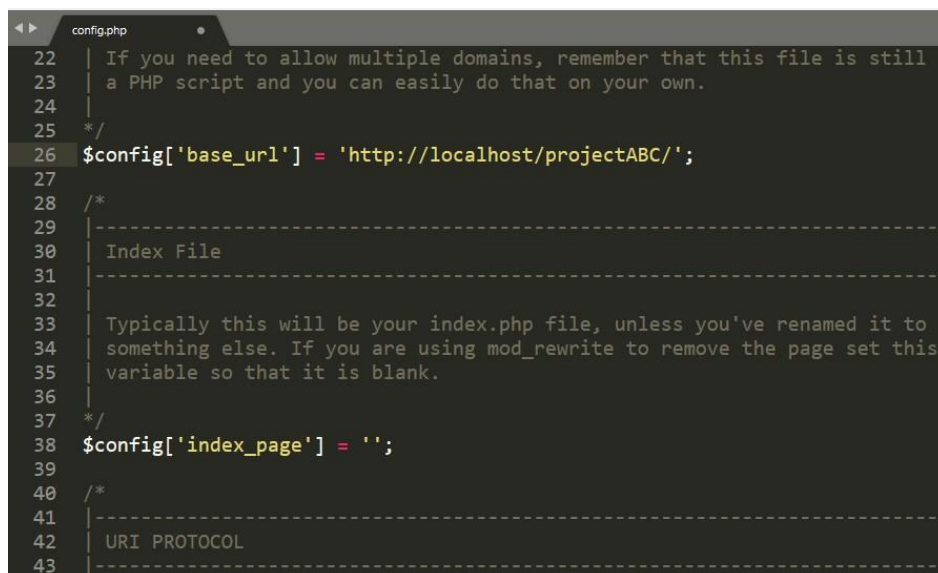
base url

বেস ইউআরএল হচ্ছে এপ্লিকেশন এর মূল লিংক, যার মাধ্যমে ব্রাউজার ব্যবহার করে এপ্লিকেশনকে Access করা যায়।

এইখানে লোকাল সার্ভার হিসেবে XAMPP ব্যবহার করা হয়েছে। এই লোকাল সার্ভার এর রুট ডিরেক্টরি (প্রধান ফোল্ডার) হচ্ছে htdocs ফোল্ডার। ব্রাউজারে localhost লিখে visit করলে htdocs ফোল্ডার পর্যন্ত পৌঁছানো যাবে। যেহেতু এখানে প্রজেক্ট ডিরেক্টরির নাম projectABC, এবং এটি htdocs এর ভেতরে তৈরী করা হয়েছে, তাই এপ্লিকেশন এর লিংক হবে <http://localhost/projectABC/>। এটিই কোডইগনাইটরে বেস ইউআরএল হিসেবে ব্যবহার করতে হবে।

বেস ইউআরএল সেট করার জন্য config.php ফাইলে নিম্নের মত পরিবর্তন করি।

`$config['base_url'] = 'http://localhost/projectABC/';`



```

22 | If you need to allow multiple domains, remember that this file is still
23 | a PHP script and you can easily do that on your own.
24 |
25 | */
26 | $config['base_url'] = 'http://localhost/projectABC/';
27 |
28 | /*
29 | -----
30 |   Index File
31 | -----
32 |
33 | Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
34 | something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set this
35 | variable so that it is blank.
36 |
37 | */
38 | $config['index_page'] = '';
39 |
40 | /*
41 | -----
42 |   URI PROTOCOL
43 | -----

```

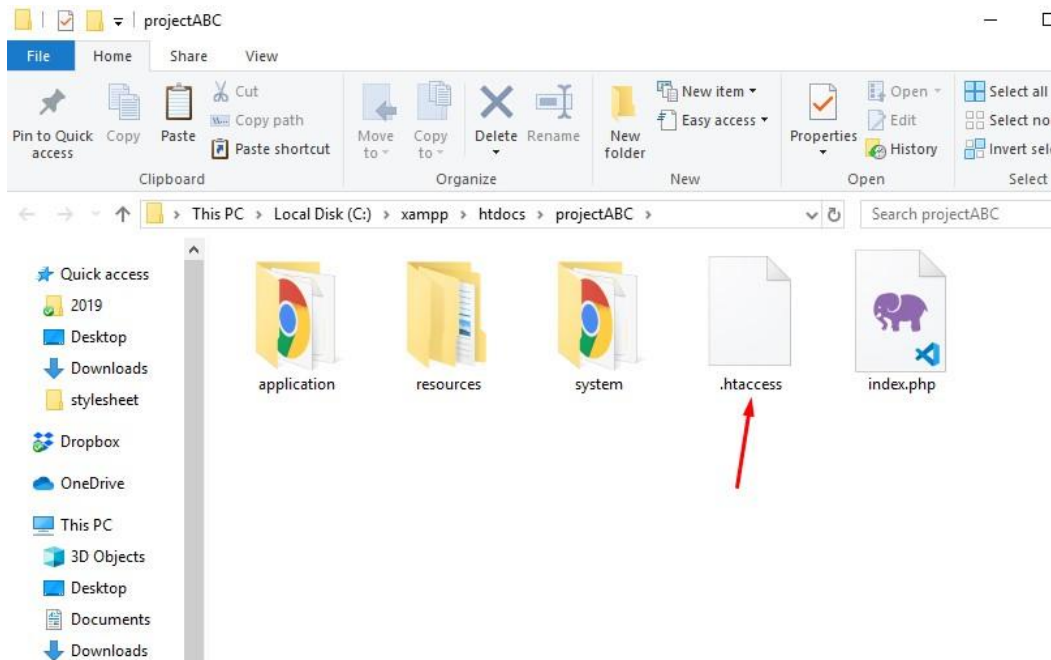
index.php রিমুভ করা

কোডইগনাইটর এর ইউআরএল এর মাঝে default ভাবে index.php থাকে। এটি রিমুভ করার জন্য

`$config['index_page'] = 'index.php';` লাইন থেকে index.php বাদ দেই। ফলে এটি এখন *`$config['index_page'] = '';`* হবে।

.htaccess ফাইল

কোডইগনাইটর এর ইউআরএল এর মাঝে থেকে index.php বাদ দেয়ার জন্য আমাদের .htaccess নামে একটি ফাইল তৈরী করতে হবে। প্রজেক্ট এর রুট ডিরেক্টরিতে এই ফাইল তৈরী করি।



.htaccess ফাইলে নিচের কোডসমূহ লিখতে হবে।

RewriteEngine On

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d

RewriteRule ^(.)\$ index.php/\$1 [L]*

এবার ব্রাউজারে <http://localhost/projectABC/> টাইপ করলে আমাদের এপ্লিকেশন দেখতে পাবো।