# অধ্যায়-0

# জাভা এবং এক্লিন্স-এর ইনস্টলেশন এবং ব্যবহার

# (Java and Eclipse Installation and Usage)

#### 0.১ অধ্যায়ের উদ্দেশ্য

এই অধ্যায় সমাপ্তির পর শিক্ষার্থীরানিমূলিখিত বিষয় জানতে পারবেঃ

- জেডিকে ও জেভিএম সেটআপ এবং কনফিগারেশন পদ্ধতি
- এক্লিন্স সেটআপ, পরীৰাকরণ এবং কনফিগারেশন পদ্ধতি
- এক্লিন্সে জাভা প্রোগ্রামিং ও নির্বাহ পদ্ধতি
- এক্লিন্সে নতুন প্যাকেজ তৈরি ও ব্যবহারকরণ পদ্ধতি
- এক্লিন্স জাভা প্যাকেজে সোর্স ফাইল সংযুক্তিকরণ পদ্ধতি
- জেআরই সিস্টেম লাইবেরি এবং জার ফাইল ব্যবহার পদ্ধতি
- এক্লিন্স এর কতিপয় মিথদ্রিয় সবিধা, ইত্যাদি।

## 0.২ ভূমিকা

জাভা ভাষায় প্রোঘ্রাম লেখা,কম্পাইল এবং নির্বাহ করার জন্য আপনার কম্পিউটারে জাভা এন্টারপ্রেটার এবং সংশিম্মন্ট ডেভেলপমেন্ট সিস্টেমের প্রয়োজন হয়। প্রথমদিকে জাভা প্রোঘ্রাম লিখন এবং সংশোধন করার জন্য নোডপ্যাড, টেক্সটপ্যাড বা অন্য কোন সুবিধাজনক টেক্সট এডিটর এবং কম্পাইল এবং নির্বাহ করার জন্য কমাভ এডিটর বা তদ্বরূপ কোন প্রোঘ্রাম ব্যাবহার করা হতো। এখনও বিশেষ বেত্রে এগুলো ব্যবহার করা হয়। তবে নবীন প্রোঘ্রামারদের জন্য এগুলোর ব্যবহার বেশ কঠিন এবং ঝামেলাপূর্ণ। এছাড়া বেশিরভাগ এপিম্বকেশন প্রোঘ্রামের জন্য এক্লিক্স (Eclipse), নেটবিন (NetBean), এনদ্রয়েড স্টুডিও (AndroidStudio), ব্রমুজে (BlueJ), জেএডিট (jEdit), জেসোর্স (jSource), ড.জাভা (DrJava), ইত্যাদি সমন্বিত উন্নয়ন ব্যবহুর (Integrated Development Environment-IDE) ব্যবহৃত্ত হয়। এগুলোর ব্যবহার সহজ এবং তাতে স্বয়ংক্রিয় অনেক সাব-সিস্টেম সংযুক্ত করা যায়। এগুলোর কোন একটি ব্যবহার করে জাভা প্রোঘ্রাম লিখন, সংশোধন, কম্পাইল এবং নির্বাহ করার কাজটি আজকাল সহজ থেকে সহজতর হয়ে উঠছে। এই অধ্যায়ে জাভা প্রোঘ্রামিং পরিবেশ তথা জেডিকে (JDK-Java Development Kit) এবং এক্লিক্স (Eclipse) এরইনস্টলেশন, কনফিগারেশন, পরীৰণ এবং ব্যবহারবিধি সম্পর্কে আলোচনা করা হয়েছে। জেডিকে হলো জাভা প্রোঘ্রামি লিখন, সংশোধন, সম্পাদন, কম্পাইল এবং নির্বাহ করার জন্য একটি বহুল ব্যবহৃত্ত ও জনপ্রিয় একটি আইডিই তথা সমন্বিত পদ্ধতি। আপনার কম্পিউটারে যদি এসব পদ্ধতি সেটআপ করা থাকে এবং জাভা প্রোঘ্রামিং পদ্ধতি সম্পর্কে ইত্যোধ্য আপনার যদে সাম্যক ধারণা থেকে থাকে তবে এই অধ্যায়টি আপনার জন্য প্রয়োজন নাও হুতে পারে। এজন্যই এই অধ্যায়ে পূন্ধ এই পুস্বকের সর্বত্র অনেক চিত্র সংযোজন করা হয়েছে।

## 0.৩ জাভা প্রাগ্রামিং পদ্ধতি ইনস্টলেশন

## (How to Setup Java Programming Environment)

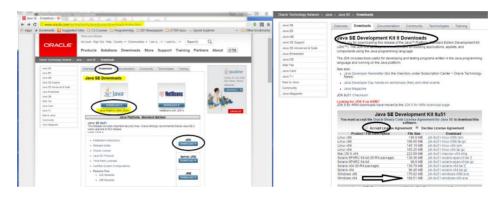
অন্যান্য ভায়ার মতো জাভা ভাষায় প্রোগ্রাম লেখা,কম্পাইল এবং নির্বাহ করার জন্য সংশিস্কষ্ট কম্পিউটারে জাভা এন্টারপ্রেটার ইনস্টল বা সেটআপ করা থাকতে হয়। আপনার বা নতুন কোন কম্পিউটারে এটি নাও থাকতে পারে। সুতরাং জাখা প্রোগ্রাম প্যাকটিস করার পূর্বে অবশূই

আপনাকে এ কাজটি করে নিতে হবে। এজন্য নিম্নের ধাপগুলো অনুসরণ করম্বন। প্রয়োজনে একাধিকবার বা অন্য সময় চেষ্টা করম্বন কিংবা অভিজ্ঞ কারো বা এ পুস্বকের লেখকের সাহায্য নিন। ওয়েবপেজ ও ইউটিউবে এরূপ অসংখ্য ধারাবর্ণনা দেওয়া আছে। বিষয়টি রকেট সায়েসের মতো জটিল কিছ নয়। আপনিই পারবেন।

## 0.৩.১ জেডিকে এবং জেভিএম ডাউনলোড ও ইনস্টলেশন পদ্ধতি (How to Download and Install JDK and JVM)

্র) Internet Explorer চালু করে এড্রেসবারে নিম্নের এড্রেস অথবা <u>Java downloads page on Oracle's website</u> লিখে সার্চ করমন। নিমুরম্নপ চিত্রমতে Java Platform (SDK) 8u51 অথবা আপনার কাঞ্ছিত/সর্বশেষ আপডেট ভার্সন না পাওয়া পর্যন্দ নিচের দিকে ব্রুল করমন। http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html

এখানে, Java Platform (SDK) 8u51 বলতে জাভা ১.৮ বা জাভা ৮ উইথ আপডেট ৫১ বুঝায়। এরম্পে আপনি, Java Platform (SDK) 8u25 বা Java Platform (SDK) 8u45 ইত্যাদি পেতে পারেন।



২) কাঞ্ছিত ভার্সন পেলে Download আাউকনে ক্লিক করমন। Accept License Agreement অপশন নির্বাচন করে আপনার কম্পিউটার এবং অপারেটিং সিস্টেম অনুযায়ী (Windows, Mac, Linux, etc.) সঠিক ভার্সনটি ডাউনলোড করমন।

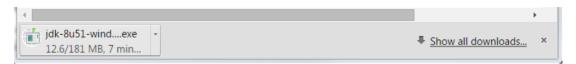
এ পর্যায়ে আপনার জানা আবশ্যক যে আপনার কম্পিউটারটি ৩২- বিট (Windows x86) না ৬৪-বিট (Windows x64) অপারিটিং সিস্টেমে চলছে। নিমুরম্নপে, সহজেই এটা জানা যায়। আপনার কম্পিউটার-এর Control Panel থেকে System সিস্টেম অপশন নির্বাচন করম্বন। এখন যদি আপনি, নিমুরম্নপ ক্রিন্টেমে চলছে। জন্যথায় লেখাটি দেখতে পান তবেই বুঝবেন যে আপনার কম্পিউটারটি ৬৪-বিট (Windows x64) অপারেটিং সিস্টেমে চলছে। অন্যথায়, আপনার কম্পিউটারটি ৩২-বিট (Windows x86) অপারেটিং সিস্টেমে চলছে। আমার কম্পিউটাটি ৬৪-বিট (Windows x64) অপারেটিং সিস্টেমে চলছে বিধায় আমি নিমের ভার্সন নির্বাচন করছি।

		,
Windows x64	180.51 MB	jdk-8u51-windows-x64.exe

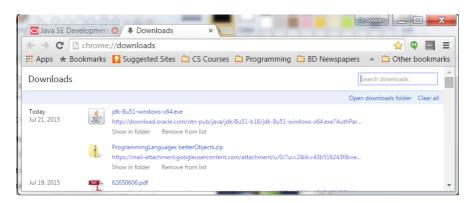
তবে আমার কম্পিউটারটি ৩২-বিট (Windows x86) অপারেটিং সিস্টেম্যে চললে আমি নিম্নের ভার্সন নিবার্চন করতাম।

		,
Windows x86	176.02 MB	jdk-8u51-windows-i586.exe

৩) Internet Explorer উইন্ডের নিচের দিকে স্ট্যাটাস বারে চেয়ে দেখুন, সফটওয়্যার-টি ডাউনলোড হচ্ছে। কয়েক মিনিটের মধ্যে ডাউনলোড শেষ হলে Show all downloads... লিঙ্কে ক্লিক করমন।



8) এবার ডাউনলোড ফোল্ডার থেকে ফাইলটি যাবল ক্লিক করম্নন। JDK ইন্সটলেশন শুরম হবে।



৫) পরবর্তী কয়েকটি ধাপে Next বাটনে ক্লিক করম্বন।









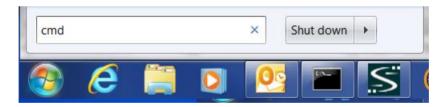
৬) ইনস্টলেশনের শেষ ধাপে Close বাটনে ক্লিক করে ইন্সটলেশন শেষ করমন।

(More at: <a href="http://www.wikihow.com/Download,-Install,-and-Run-JDK-and-Eclipse">http://www.wikihow.com/Download,-Install,-and-Run-JDK-and-Eclipse</a>)

## 0.৩.২ জেডিকে এবং জেভিএম পরীক্ষাকরণ পদ্ধতি

### (How to Test and Configure JDK and JVM)

১) কম্পিউটারের স্টার্ট মেনুতে ক্লিক করে cmd টাইপ করমন। উপরের দিকে কমান্ত প্রোগ্রামে ক্লিক করমন। কমান্ত উইন্ডো চালু হবে।



কমান্ত উইন্ডোতে java -version টাইপ করে [-version এর আগেড্যাশ (-) দিতে ভুলবেন না] এন্টার চাপুন। পূর্বে বর্ণিত পদ্ধতিতে সঠিকভাবে জাভা ইনস্টল হয়ে থাকলে নিমুরম্নপ মেসেজ জাভা ভার্সন সম্পর্কিত তথ্য দেখতে পাবেন।

```
C:\Users\Al-Amin>

C:\Users\Al-Amin>

C:\Users\Al-Amin>

G:\Users\Al-Amin>

G:\Users\Al-Amin>

G:\Users\Al-Amin>

G:\Users\Al-Amin>

G:\Users\Al-Amin>

G:\Users\Al-Amin>

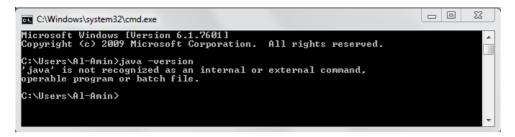
G:\Users\Al-Amin>

G:\Users\Al-Amin>

G:\Users\Al-Amin>

G:\Users\Al-Amin>
```

অন্যথায়, সঠিকভাবে জাভা ইনস্টল না হয়ে থাকলে নিমুরম্নপ মেসেজ দেখতে পাবেন।



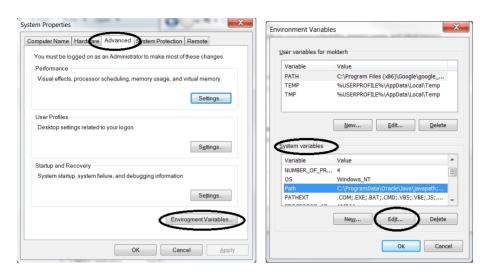
আসলে, সঠিকভাবে জাভা ইনস্টল হয়ে থাকলেও অনেক সময় উইন্ডোজ-এর Environment Variable Path সঠিকভাবে সেট-আপ না হওয়াও এরম্প সমস্যা হয়। সেক্ষেত্রে নিম্নের ধাপগুলো অনুসারে অনুসরণ করমন।

# 0.৩.৩ উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমে জাভা এনভায়র্রনমেন্ট সেটআপ পদ্ধতি (How to Setup windows Environment Variable Path)

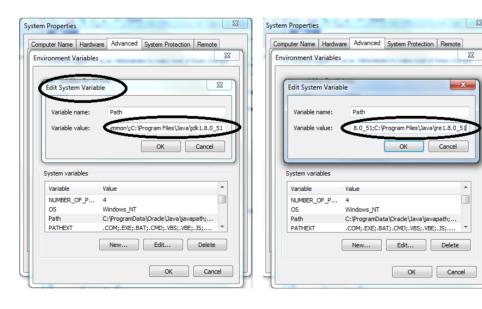
\$) Windows + E কী চেপে Explorer Window থেকে JDK সঠিক পাথ [যেমন, C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_51\bin] সিলেক্ট করে কপি করে নিন।



২) এবার কম্পিউটাররের Control Panel থেকে System থেকে Advanced System Settings এর Advanced ট্যাব থেকে Environmental Variables.. কিব্লু করে System Variables থেকে Pathvariable ভেরিয়েবল সিলেন্ট করে Edit.. বাটনে কিব্লু করমন।

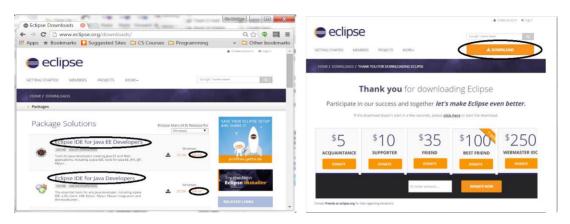


- ৩) Edit System Variable উইন্ডোর Variable value টেক্সট বক্সের শেষ প্রান্দে স্ক্রল করে একটি সেমিকোলন (;) দিয়ে Ctrl + V চেপে JDK এর পাথ [যেমন, C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_51\bin] পেস্ট করম্বন।
- 8) উপরোক্ত ১) থেকে ৩) পর্যন্দ ধাপসমূহ অনুসরণ করে JRE এর সঠিক পাথ [যেমন, C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_51\bin] কপি করে Edit System Variable উইন্ডোর Variable value টেক্সট বক্সের শেষ প্রান্দের একটি সেমিকোলন (;) দিয়ে Ctrl + V চেপে JRE এর পাথ পেস্ট করম্লন। খেয়াল রাখবেন, সেমিকোলন (;) এর আলো-পরে যেন কোন অতিরিক্ত ফাঁকাস্থান (Space) না থাকে। এবার পরপর OK চেপে আপনার সম্পাদনা শেষ করম্লন। এবার জাভা ভার্সন সম্পর্কিত তথ্য দেখতে পাবেন। প্রয়োজনে কম্পিউটার রিস্টার্ট করমন।



## 0.8 এক্লিন্স ইনস্টলেশন পদ্ধতি (How to Install Eclipse)

১) Internet Explorer চালু করে এড্রেসবারে <a href="http://www.eclipse.org/downloads/">http://www.eclipse.org/downloads/</a> এড্রেস অথবা <a href="https://www.eclipse.org/downloads/">Eclipse Downloads</a> লিখে সার্চ করমন। নিমুরমপ চিত্রমতে Eclipse Solutions পেজ পেলে Eclipse IDE for Java EE Developers বা Eclipse IDE for java Developers এর ৩২-বিট বা ৬৪-বিট লিঙ্কে ক্লিক করে তা ডাউনলোড করমন।

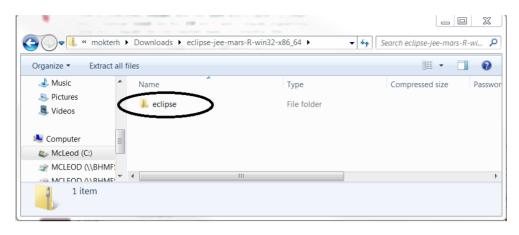


উলেম্বখ্য, জাভা প্রোগ্রামারদের জন্য এক্লিন্স একটি জনপ্রিয় ও ফী সফটওয়্যার। তবে কোম্পানি, কর্পোরেট এবং বাণিজ্যিক ভিত্তিতে ব্যবহারকারিদের এক্লিন্স-এর স্পেশাল ভার্সন এবং প্লুগ-ইন ক্রয় করতে হয়। আর আপনিও ইচ্ছা করলে একে কিছু Donate করত পারেন। তবে Donate করতে না চাইলে কিছুক্ষণ অপেক্ষা করম্নন অথবা Download বাটনে ক্লিক করমন।

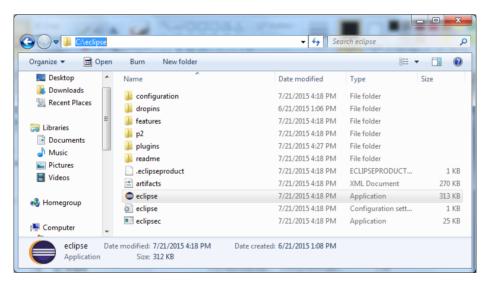
২) Internet Explorer উইন্ডের নিচের দিকে স্ট্যাটাস বারে চেয়ে দেখুন, সফটওয়্যার-টি ডাউনলোড হচ্ছে। কয়েক মিনিটের মধ্যে ডাউনলোড শেষ হলে Show all downloads... লিঙ্কে ক্লিক করম্নন।



৩) এবার ডাউনলোড ফোল্ডার থেকে ফাইলটিতে ডাবল ক্লিক করমন। এক্লিন্স সফটওয়্যার এক্সট্রাষ্ট্র হবে। উলেমখ্য এক্লিন্স সফটওয়্যার প্যাকেজে কোন ইন্সটলেশন ফাইল থাকে না - তবে এর ফাইল এবং ফোল্ডারসমূহ .zip ফাইল আকারে থাকে। তাই এটি ইন্সটল করতে হয় না তবে আন-জিপ করতে হয়।



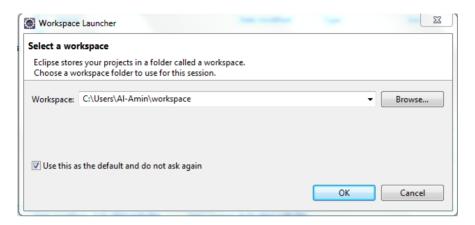
- 8) এবার ডাউনলোড ফোল্ডার থেকে ফাইলটিতে ডাবল ক্লিক করম্বন। এক্লিন্স সফটওয়্যার এক্সট্রান্ট হবে। উলেম্নখ্য, এক্লিন্স সফটওয়্যার প্যাকেজে কোন ইসটলেশন ফাইল থাকে না তবে এর ফাইল এবং ফোল্ডারসমূহ .zip ফাইল আকারে থাকে। তাই এটি ইসটল করতে হয় না তবে আন-জিপ করতে হয়।
- ৫) অতএব, আপনার সি ড্রাইভ বা উপযুক্ত কোন ফোল্ডারে আন-জিপ করা সম্পূর্ণ এক্লিন্স ফোল্ডারটি পেস্ট করম্নন।



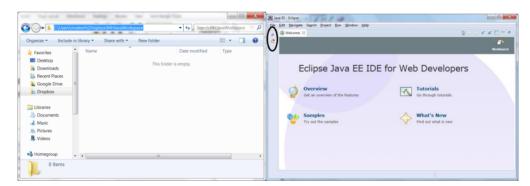
৬) এবার, C:\eclipse ফোল্ডারটি ওপেন করমন। এতে eclipse নামে একটি Application ফাইল (eclipse.exe) পাবেন। এটি ডাবল ক্লিক করলে eclipse চালু হবে। প্রয়োজনে, কম্পিউটার রিস্টার করমন এবং ডেস্টপে এক্লিন্স এর একটি শর্টকাট আইকন তৈরি করে নিন। এক্লিন্স আইকনটি একটি মার্বেলের মতো (● eclipse) দেখাবে।

0.8.১ এক্লিন্স পরীক্ষাকরণ এবং কনফিগারেশন পদ্ধতি (How to Test and Configure Eclipse)

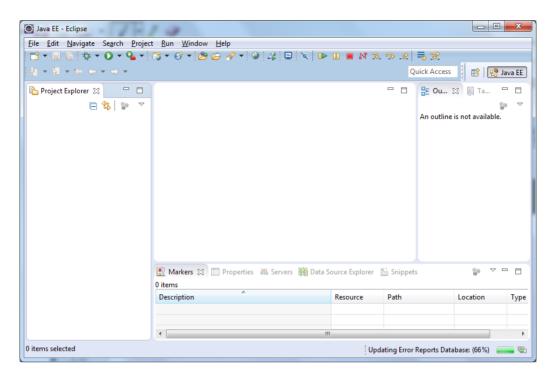
সঠিক ভাবে eclipse আনজিপ করে Eclipse আইকনে ( eclipse) ডাবল ক্লিক করলে প্রথম অবস্যা নিম্নরম্প Workspace Launcher উইন্ডো দেখা যাবে। আপনার জাভা প্রোজেন্ত এবং প্রোগ্রামসমূহ সংরক্ষণ করার জন্য সি ড্রাইভ (C:\) বা আপনার পছন্দের লোকেশনে একটি ফোল্ডার তৈরি করমন। Workspace লোকেশন হিসেবে সেটি Browse করে নিতে পারেন।



যেমন, এই পুস্কের প্রোজেক্ট এবং প্রোগ্রামসমূহ সংরক্ষণ করার জন্য আমি ড্রপবক্স ফোল্ডারের মধ্যে MHJavaWorkspace নামে একটি ফোল্ডার তৈরি করেছি- ডার এড্রেস হচ্ছেঃ C:\Users\mokterh\Dropbox\MHJavaWorkspace



শুরম্পতে ফোল্ডারটি ফাঁকা থাকবে। সেটি Browse করে OK বাটনে ক্লিক করলে Eclipse এর ওয়েলকাম উইন্ডো আসবে। ওয়েলকাম উইন্ডো বন্ধ করলে এক্লিন্স এর নিমুরম্প Project Explorer উইন্ডো আসবে।



চিত্র ঃ এক্লিন্স-এর Project Explorer উইন্ডো

## 0.৫ এক্লিন্সে জাভা প্রোগ্রামিং পদ্ধতি

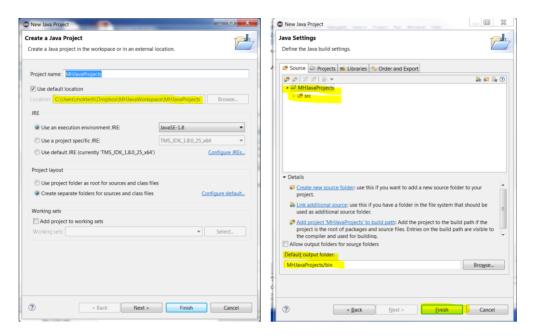
### (Programming with Java in Eclipse)

আগেই বলা হয়েছে, জাভা প্রোগ্রাম লিখন, সংশোধন, সম্পাদন, কম্পাইল এবং নির্বাহ করার জন্য এক্লিন্স একটি বহুল ব্যবহৃত ও জনপ্রিয় একটি আইডিই তথা সমন্বিত পদ্ধতি। অধ্যায়ের এ অংশে এক্লিন্স এর ইনস্টলেশন, কনফিগারেশন এবং ব্যবহারবিধি সম্পর্কে আলোচনা করা আলোচনা করা হয়েছে।

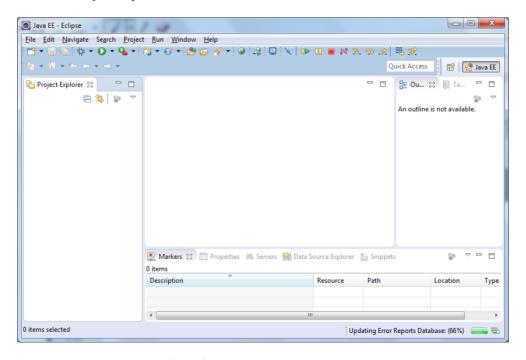
## 0.৫.১ এক্লিন্স ওয়ার্কস্পেসে একটি নতুন প্রজেক্ট তৈরিকরণ পদ্ধতি (Creating a New Project intoan Eclipse Workspace)

এক্লিন্স-এর Project Explorer উইন্ডো থেকে File > New > Java Project নির্বাচন করমন।





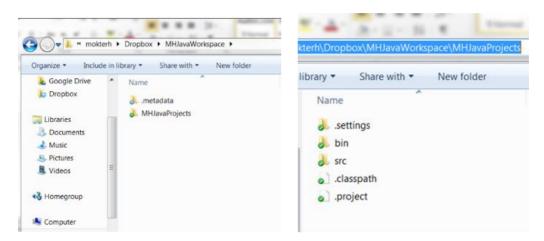
আপনার প্রজেক্ট-এর জন্য উপযুক্ত নাম দিয়ে এবং প্রজেক্ট লোকেশান নির্বাচন করে Next বাটনে ক্লিক করম্নন। অতঃপর Finish বাটনে কিক্ল করমন। এক্লিন্স Project Explorer উইন্ডো আসবে।



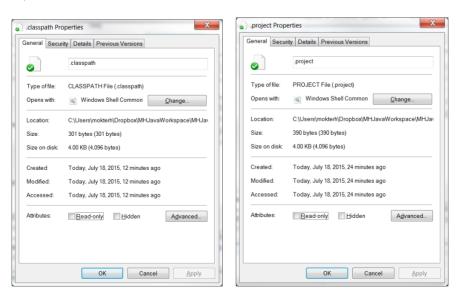
চিত্র ঃ এক্লিন্স-এর Project Explorer উইন্ডো

## Notes for Advanced Programmers

Workspace ফোল্ডারের .metadata ফোল্ডার এর মধ্যে জাভা এক্লিন্স সম্পর্কিত বিভিন্ন ফাইল এবং সাব-ফোল্ডার তৈরি হবে। Windows এবং E কী-দ্বয় একত্রে চেপে (Windows + E) ...\MHJavaWorkspace ফোল্ডারটি ওপেন করলে এর মধ্যে .metadata এবং MHJavaProjects নামক দুটি ফাল্ডার দেখা যাবে। এগুলো ডিলিট করবেন না।



MHJavaProjects ফাল্ডারটি ওপেন করলে এর মধ্য .settings, bin, src, নামক ফোল্ডার এবং .classpath এবং .project ফাইলটি নামক দু'টি ফাইল দেখা যাবে।



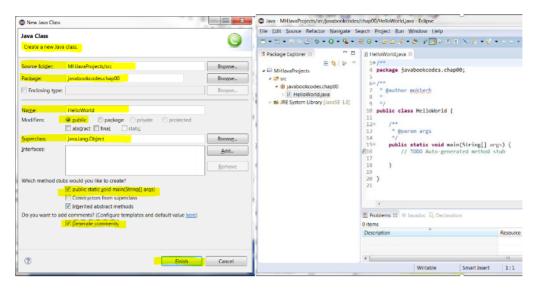
এই প্রজেক্টের জন্য এখনও কোন প্রোগ্রাম তৈরি করা হয় নাই বিধায় এর src এবং bin ফোল্ডার দু'টি ফাঁকা থাকবে। তবে classpath ফাইলটি ওপেন করলে তাতে নিম্নের তথ্যাবলি দেখা যাবে।

অনুরম্নপভাবে, এর .project ফাইলটি ওপেন করলে তাতে নিম্নের তথ্যাবলি দেখা যাবে। এগুলোতে প্রজেক্ট সম্পর্কিত কিছু গুরম্বত্বপূর্ণ তথ্য থাকবে। এগুলো কখনো পরিবর্তন করবেন না।

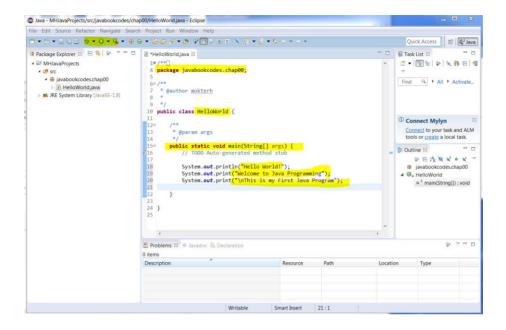
```
\Sigma S
.project - Notepad
                                                               -
File Edit Format View Help
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
projectDescription>
       <name>MHJavaProjects
        <comment></comment>
       ojects>
       </projects>
        <buildSpec>
                <buildCommand>
                        <name>org.eclipse.jdt.core.javabuilder</name>
                        <arguments>
                        </arguments>
                </buildCommand>
        </buildSpec>
        <natures>
                <nature>org.eclipse.jdt.core.javanature</nature>
       </natures>
jectDescription>
```

## 

এক্লিন্স প্রোজেক্ট-এ নতুন কোন জাভা সোর্স ফাইল তৈরি বা যোগ করার জন্য প্রোজেক্ট এবং প্যাকেজটি (যদি থাকে) নির্বাচন (সিলেক্ট) করে, রাইট মাউস-কিক্ল করে New > Class নির্বাচন করতে হয়।



New Java Class ভাষালগ উইভো এলে তাতে উপযুক্ত নাম লিখে Finish করতে হয়। উলেমখ্য, Class এর নামকরণের নিয়মাবলী ভেরিয়েবল বা অন্যান্য Identifier নাম করণের অনুরম্প। জাভা প্রাজেন্ট-এ Class এর নামকরণে সচরাচর English Upper Case Letter দিয়ে শুরম করা হয়। এক্লিস্কে জাভা সোর্স ফাইলটি সেভ করার জন্য কোন এক্সটেনশন নেম দিতে হয়। এক্লিসে সংযুক্ত করে নেয়। উলেমখ্য, একটি জাভা ফাইলে কোন জাভা সোর্স (.java) ফাইলে একাধিক class বর্ণনা করা যায় তবে তাদের মধ্যে কেবল একটি মাত্র public class থাকতে পারে। জাভা সোর্স ফাইলে public class এর নাম ফাইলের নামের অনুরম্প হতে হয়। যাকে পাবলিক ক্লাস (প্রধান) বলা যায়। অন্যথায়, এরর মেসেজ দেখাবে। কোন জাভা সোর্স (.java) ফাইলে একাধিক ক্লাস বর্ণনা করা হলে পাবলিক ক্লাসের বাইরে অন্যান্য ক্লাসগুলো private, protected, default হতে পারে। সংশিমস্ট অধ্যায়ে এ সম্পর্কে বিস্কারিত আলোচনা করা হয়েছে। অতপর এই ফাইলটি ভাবল ক্লিক করে ওপেন করে তাতে নিমুর্কপ বা প্রয়োজন মতো প্রোঘাম কোভ লেখা যাবে।



উলেম্ব্যে, নতুন জাভা ক্লাস তৈরি করার সময় Generate Comments অপশন নির্বাচন করলে স্বয়ংক্রিয়ভাবে ডকুমেন্টেশন কমেন্ট সেকশন তৈরি হয়। ডকুমেন্টেশন কমেন্ট সেকশনে HTML কতিপয় ট্যাগ ব্যবহার করে প্রয়োজনমত ডকুমেন্টেশন কমেন্ট লেখা যায়।

#### সোর্স কোড:

```
/* 1. */ /* HelloWorld.java */
/* 2. */ /* A Sample Java Application Program */

/* 3. */ class HelloWorld {

/* 5. */ public static void main(String args[])
/* 6. */ {
/* 7. */ System.out.println("Hello World!");
/* 8. */ System.out.print("Welcome to Java Programming");
/* 9. */ System.out.print("\nThis is my First Java Program");
/* 10.*/ } // End of class
```

#### আউটপুটঃ

```
Hello World!
Welcome to Java Programming
This is my First Java Program
```