

- [Home](#)

- [কোর্স তালিকা](#)

- [CCNA পরিচিতি](#)
- [Foundation of Programming with C \(প্রোগ্রামিং এর ভিত্তি : সি দিয়ে\)](#)
- [Git বাংলা টিউটোরিয়াল – জিরো থেকে হিরো](#)
- [HSC English Text Reading](#)
- [HSC রসায়ন](#)
- [IELTS এর সহজ পাঠ](#)
- [Java, অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং ও Android](#)
- [অটোমোটিভ ইঞ্জিনিয়ারিং পরিচিতি](#)
- [অডিও বুক প্রজেক্ট](#)
- [অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট \(Android Application Development\)](#)
- [আইওএস অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট \(BUET HEOEP\)](#)
- [আইফোন এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#)
- [ইংরেজি ভোকাবুলারি শিক্ষা](#)
- [উচ্চ মাধ্যমিক গণিত – বীজগণিত](#)
- [উচ্চ মাধ্যমিক জীববিজ্ঞান \(DNA এর গঠন ও অনুলিখন\)](#)
- [এডভান্সড এডবি ফটোশপ](#)
- [ওয়ার্ডপ্রেস ওয়েবসাইট তৈরি](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – HTML, CSS, PHP, MYSQL, Javascript](#)
- [কেমিক্যাল পরিচিতি](#)
- [কোয়ান্টাম কম্পিউটেশন](#)
- [কোরিয়ান ভাষার সহজ পাঠ](#)
- [গণিমিয়ার সাংখ্যিক পরিগণনা \(Numerical Analysis\)](#)
- [গবেষণায় হাতে খড়ি](#)
- [জাভাস্ক্রিপ্ট পরিচিতি](#)
- [জার্মান ভাষার সহজ পাঠ](#)
- [জ্যোতির্বিজ্ঞান পরিচিতি](#)
- [কেমিক্যাল পরিচিতি – কোর্স সম্পর্কে](#)
- [কেমিক্যাল পরিচিতি – নিবন্ধন ফর্ম](#)
- [সমস্ত লেকচার/ ক্লাস](#)

■ জ্যোতির্বিজ্ঞান পরিচিতি:
নিবন্ধন ফর্ম

- ডিজিটাল লজিক ডিজাইন
(Digital Logic Design)
- ডিসক্রিট ম্যাথমেটিক্স
(Discrete Mathematics) |
বিচ্ছিন্ন গণিত
- ডেটাবেজ টিউটোরিয়াল
ওরাকল -১ম বিভাগ (BASIC
SQL পরিচিতি)
- পরিসংখ্যান সফটওয়্যার
পরিচিতি – SAS
- পাইথন পরিচিতি
- পানবিবি দিয়ে ফোরাম তৈরি
- প্রাথমিক গণিত – ৫ম শ্রেণী
- প্রোগ্রামিং এ হাতে খড়ি
- প্রোগ্রামিং ছাড়া ওয়েবসাইট
তৈরী
- ফটোগ্রাফী
- ফ্রিল্যান্সিং
- বায়োমেডিকাল
ইন্টার্নমেন্টেশন
- বিদেশে উচ্চশিক্ষা
- বিদ্যাকৌশল – সহজে শেখা
মনে রাখা, ও ভালো ফল করার
পদ্ধতি
- বেসিক অ্যাডবি ফটোশপ ফর
ফ্রিল্যান্স গ্রাফিক ডিজাইন
- বেসিক ওয়েবসাইট ডিজাইন
- মাইক্রোসফট এক্সেল
- মাইক্রোসফট এসকিউএল
সার্ভার ২০১২
- মাধ্যমিক উচ্চতর জ্যামিতি
- মাধ্যমিক জ্যামিতি
- মাধ্যমিক ত্রিকোণমিতি (SSC
Trigonometry)
- মাধ্যমিক হিসাববিজ্ঞান
- মাল্টিসিম টিউটোরিয়াল
- ম্যাটল্যাব পরিচিতি
- রোবটিক্স পরিচিতি
- লিনিয়ার এলজেরা (যোগাশ্রয়ী
বীজগণিত)
- সলিডওয়ার্কস (SolidWorks)
পরিচিতি
- সি প্রোগ্রামিং বেসিক (C-
Programming Basics)
- সিগনাল প্রসেসিং ও লিনিয়ার
সিস্টেমস
- স্কুলের জীববিজ্ঞান: জীব
জীবন পরিবেশ
- স্কুলের পদার্থবিদ্যা – মেকানিক্স
- এপইনভেন্টর-ভিত্তিক
এন্ড্রয়েড এপ্লিকেশন
ডেভেলপমেন্ট
- R পরিচিতি (Introduction to R)
- আইপি টেলিফোনী
- পরিবেশ বিজ্ঞান পরিচিতি

- আইপি টেলিফোনী – লেকচার
১
- আইপি টেলিফোনী – লেকচার
২

- [তডিংকৌশল পরিচিতি](#)
- [ফাইন্যান্স ১০১ – অর্থবিজ্ঞান পরিচিতি](#)
 - [ফাইন্যান্স ১০১ – অর্থবিজ্ঞান পরিচিতি: সবগুলো ক্লাস](#)
 - [ফাইন্যান্স ১০১ কোর্সের নিবন্ধন ফর্ম](#)
- [জিওগ্রাফিক ইনফরমেশন সিস্টেম \(GIS\)](#)
- [প্রাকৃতিক দুর্যোগ ও উন্নয়ন – ধারণা, নীতি ও চর্চা – ১](#)
- [ক্যালকুলাসের অ-আ-ক-খ](#)
 - [ক্যালকুলাসের অ-আ-ক-খ এর নিবন্ধন ফর্ম](#)
 - [ক্যালকুলাসের অ-আ-ক-খ এর লেকচারসমূহ](#)
- [নিউরোসায়েন্স পরিচিতি](#)
- [সি প্রোগ্রামিং](#)
- [পরিবেশ এবং পরিবেশ ব্যবস্থাপনা পরিচিতি](#)
- [সহজিয়া Programmable Logic Controller \(PLC\) শিক্ষা](#)
- [যন্ত্রের ভাষায় কথা বলা \(C++\)](#)
- [বায়োইনফরমেটিক্স পরিচিতি](#)
- [প্রোটিনের গঠন](#)
- [ক্যাস্পার ন্যানোটেকনলজি](#)
- [নৃবিজ্ঞান পরিচিতি](#)
- [পরিসংখ্যান পরিচিতি](#)
- [মেটাবলিক সিনড্রোম পরিচিতি](#)
- [অর্থনীতির মূলনীতি](#)
- [কম্পিউটার ভিশন পরিচিতি](#)
- [রন্ধনকলা ১০১](#)
- [দাবা খেলা পরিচিতি – Introduction to chess101](#)
- [টেকনিকাল রিপোর্ট রাইটিং](#)
- [আমাদের কথা](#)
- [শিক্ষক হতে চান?](#)
- [About Us](#)

Search

Search

« [CCNA পরিচিতি – লেকচার ১ – বেসিক নেটওয়ার্কিং](#)[মাধ্যমিক ত্রিকোণমিতিঃ লেকচার ৬ \(অনুশীলনী ৯.১\)](#) »

সেপ্টে. 29



CCNA পরিচিতি – লেকচার ২ – ওএসআই মডেল

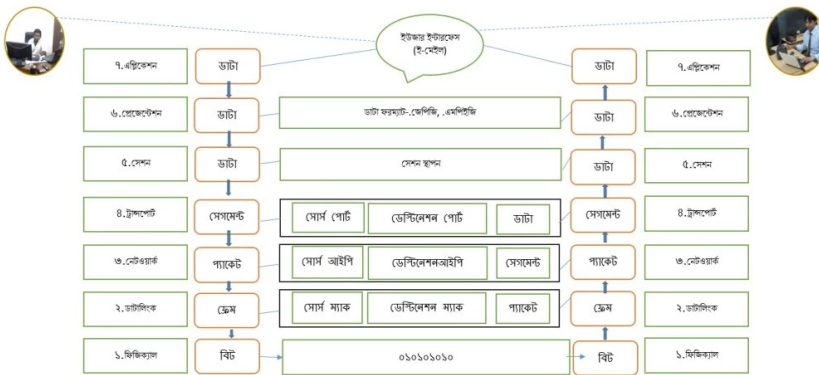
Categories:

[কোর্স](#)



dailymotion

ওএসআই মডেল কি?



এক কম্পিউটার আরেক কম্পিউটারের সাথে যোগাযোগ এর মূল উদ্দেশ্য হলো তথ্য শেয়ার করা। মনেকারি দুইটি কম্পিউটার ভিন্ন স্থানে অবস্থিত এবং এই দুইটি কম্পিউটার তথ্য আদান প্রদান করতে চায়। তাহলে একটি কম্পিউটার যখন ডাটা সেন্ড করবে তখন ডাটা অনেকগুলো মিডিয়া হয়ে ডেস্টিনেশন কম্পিউটারে পৌঁছাবে। সোর্স থেকে ডেস্টিনেশনে যাওয়ার সময় ডাটা যেন কোন সমস্যা না হয় মানে ত্রুটি মুক্ত ভাবে পৌঁছাতে পারে সে জন্য কিছু রুল নির্ধারণ করা আছে। এই নিয়মকানুনগুলোকেই বলা হয় প্রটোকল। আর এই প্রটোকলগুলোর সমন্বয়ে যে মডেলটি তৈরি করা হয়েছে এই মডেলটিকেই বলা হয় OSI model. এই মডেলটি নির্ধারণ করেন ISO.

ওএসআই মডেলকে সাতটি লেয়ার বা স্তরে ভাগ ভাগ করা হয়। এর স্তরসমূহ হলো :

- এপ্লিকেশন
- প্রেজেন্টেশন
- সেশন
- ট্রান্সপোর্ট
- নেটওয়ার্ক
- ডাটালিংক
- ফিজিক্যাল

৭. এপ্লিকেশন লেয়ার :

এটি হলো ওএসআই মডেলের সপ্তম লেয়ার। এপ্লিকেশন লেয়ার ইউজার ইন্টারফেস প্রদান করে এবং নেটওয়ার্ক ডাটা প্রসেস করে। এপ্লিকেশন লেয়ার যে কাজ গুলো করে থাকে রিসোর্স শেয়ারিং, রিমোট ফাইল একসেস, ডিরেক্টরী সার্ভিস ইত্যাদি। এপ্লিকেশন লেয়ারের কিছু প্রটোকল এর পোর্ট এন্ড্রেস দেওয়া হলো

প্রটোকল এফটিপি টিএফটিপি টেলনেট ডিএইচসিপি ডিএনএস পপ আইম্যাপ এসএমটিপি এইচটিটিপি

পোর্ট
এড্রেস ২০/২১ ৬৯ ২৩ ৬৭/৬৮ ৫৩ ১১০ ১৪৩ ২৫ ৮০

পোর্ট নাম্বারগুলো মনে রাখার চেষ্টা করতে হবে। কারণ সিসিএনএ পরীক্ষায় সাধারণত এ ধরনের প্রশ্ন থাকে, যেমন এইচটিটিপি এর পোর্ট নাম্বার কত?

৬. প্রেজেন্টেশন লেয়ার :

এই লেয়ার নেটওয়ার্ক সার্ভিসের জন্য ডাটা ট্রান্সলেটর হিসেবে কাজ করে। এই লেয়ার যে কাজ গুলো করে থাকে ডাটা কনভার্সন, ডাটা কমপ্রেসন, ডিক্রিপশন ইত্যাদি। এই লেয়ারে ব্যবহৃত ডাটা ফরম্যাট গুলো হলো .জেপিজি, .এমপিইজি ইত্যাদি।

৫. সেশন লেয়ার :

সেশন লেয়ারের কাজ হলো উৎস এবং গন্তব্য ডিভাইসের মধ্যে সংযোগ গড়ে তোলা, সেই সংযোগ কন্ট্রোল করে এবং প্রয়োজন শেষে সংযোগ বিচ্ছিন্ন করা। ডাটা পাঠানোর জন্য ৩ ধরনের কন্ট্রোল ব্যবহার করা হয়।

- সিম্পলেক্স : সিম্পলেক্স এ ডাটা একদিকে প্রবাহিত হয়।
- হাফ ডুপ্লেক্স : হাফ ডুপ্লেক্স পদ্ধতিতে একদিকের ডাটা প্রবাহ শেষ হলে অন্যদিকের ডাটা অন্য দিকের ডাটা প্রবাহিত হয়ে থাকে।
- ফুল ডুপ্লেক্স : ফুল ডুপ্লেক্স পদ্ধতিতে একইসাথে উভয়দিকে ডাটা প্রবাহিত হতে পারে।

৪. ট্রান্সপোর্ট লেয়ার :

ওএসআই মডেলের চতুর্থ লেয়ার ট্রান্সপোর্ট লেয়ার। এই লেয়ারের কাজ হলো সেশন লেয়ারের কাছ থেকে পাওয়া পাওয়া ডাটা নির্ভরযোগ্যভাবে অন্য ডিভাইসে পৌঁছানো নিশ্চিত করে। এই লেয়ারে ডাটা পৌঁছানোর জন্য দু'ধরনের ট্রান্সমিশন ব্যবহার করে:

- কানেকশন ওরিয়েন্টেড

কানেকশন ওরিয়েন্টেড এ ডাটা পাঠানোর আগে প্রেরক গ্রাহক এর সাথে একটি একুনলেজ সিগন্যাল এর মাধ্যম কানেকশন তৈরি করে থাকে। ইহা টিসিটি এর ক্ষেত্রে ঘটে থাকে।

- কানেকশনলেস

কানেকশনলেস ওরিয়েন্টেড এ ডাটা পাঠানোর আগে প্রেরক গ্রাহক এর সাথে কোন একুনলেজ সিগন্যাল এর মাধ্যম কানেকশন তৈরি করে থাকে না। ইহা ইউডিপি এর ক্ষেত্রে ঘটে থাকে।

৩. নেটওয়ার্ক লেয়ার :

নেটওয়ার্ক লেয়ারের কাজ হলো এড্রেসিং ও প্যাকেট ডেলিভারি। এই লেয়ারে ডাটা প্যাকেটে নেটওয়ার্ক এড্রেস যোগ করে এনক্যাপসুলেশনের মাধ্যমে। এই লেয়ারে রাউটার ব্যবহৃত হয়ে থাকে এবং রাউটিং টেবিল তৈরি করে থাকে।

২. ডাটালিংক লেয়ার :

এটি হলো ওএসআই মডেলের ২য় লেয়ার। ডাটালিংক লেয়ারের কাজ হলো ফিজিক্যাল লেয়ারের মাধ্যমে এক ডিভাইস থেকে আরেক ডিভাইসে ডাটাগ্রামকে ত্রুটিমুক্তভাবে প্রেরণ করা। এই লেয়ার দুটি ডিভাইসের মধ্যে লজিক্যাল লিংক তৈরি করে। এই লেয়ারে ডাটাকে ফ্রেম এ পরিবর্তন করে।

১. ফিজিক্যাল লেয়ার :

ওএসআই মডেলের সর্ব নীচের লেয়ার হলো ফিজিক্যাল লেয়ার। এই লেয়ার ঠিক করে কোন পদ্ধতিতে এক ডিভাইসের সাথে আরেক ডিভাইসে সিগন্যাল ট্রান্সমিট হবে, ইলেকট্রিক সিগন্যাল বা ডাটা বিট ফরম্যাট কি হবে ইত্যাদি। এই লেয়ারে ডাটা বিট টু বিট ট্রান্সফার হয়ে থাকে। এই লেয়ারে ব্যবহৃত ডিভাইস গুলো হলো হাব, সুইজ ইত্যাদি।

চলুন এবার নিচের লেয়ার থেকে উপর লেয়ার পর্যন্ত সংক্ষিপ্ত আলোচনা করি,

ফিজিক্যাল লেয়ারে ক্যাবলের মধ্যে সিগন্যালগুলো বিট আকারে ট্রান্সফার হচ্ছে এই বিট গুলো ডাটালিংক লেয়ারে ফ্রেমে রূপান্তরিত হচ্ছে আর যেহেতু ফ্রেম গুলো রাউটারের মধ্যে দিয়ে যাবে তাই ফ্রেমগুলোকে প্যাকেট এ রূপান্তরিত হচ্ছে। এখন চলুন দেখি এই প্যাকেট গুলো কিভাবে

যাবে কানেকশন ওরিয়েন্টেড অবস্থায় নাকি কানেকশনলেস অবস্থায় এই সিদ্ধান্তটি নিয়ে থাকে টান্সপোর্ট লেয়ার। টান্সপোর্ট লেয়ার সিদ্ধান্ত নেওয়ার পরেই সেগমেন্ট গুলো কোন মোড এ (সিম্পলেক্স, হাফ ডুপ্লেক্স, ফুল ডুপ্লেক্স) ট্রান্সফার হবে এই সিদ্ধান্তটি নিয়ে থাকে সেশন লেয়ার। তারপরই এই ডাটা গুলো কি ফরম্যাট এ (.jpg, .mpeg etc) প্রেজেন্ট হবে তা নির্ধারণ করে প্রেজেন্টেশন লেয়ার। সবশেষে ইউজার এর সাথে ইন্টারফেস তৈরি করে এপ্লিকেশন লেয়ার।

অনেক সময় একটি প্রশ্ন আসে এপ্লিকেশন লেয়ার অথবা নেটওয়ার্ক লেয়ার OSI model এর কততম লেয়ার সহজেই মনে রাখার জন্য এই বাক্যটি মনে রাখতে পারেন।

All People Seem To Need Data Processing. এখানে

- P= Presentation layer
- A= Application layer
- S= Session layer
- T= Transport layer
- N= Network layer
- D= Data link layer
- P=Physical layer

এধরনের আরও অনেক টিপস এবং ট্রিকস থাকবে আমাদের পরবর্তী লেকচারে।

আজকের মতো তাহলে ওএসআই মডেল এখানেই শেষ করি। আমাদের পরবর্তী লেকচার হলো TCP/IP. সবাই ভাল থাকুন সুস্থ থাকুন!

[Share](#)

Comments

comments

Tags: [CCNA](#), [CCNA Bangla Tutorial](#), [OSI](#), [OSI model](#)

About the author



তিতাস সরকার

আমি তিতাস সরকার। আমি জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় থেকে আইটি তে মাস্টার্স করেছি এবং সিসিএনএ পরীক্ষা দিয়ে সিসকো সার্টিফাইড হয়েছি। ইনফরমেশন টেকনোলজি নিয়ে জানতে এবং জানাতে ভাল লাগে, তাই আমার এই উদ্যোগ। আশাকরি আইটিতে ক্যারিয়ার করতে আগ্রহী নতুনদের এই কোর্সটি কাজে লাগবে। আমার সাথে যোগাযোগ করতে পারেন ফেইজবুক এর এই লিংকে:

<https://www.facebook.com/titas.sarker>

Leave a Reply

Enter your comment here...

পুরস্কার

[২০১৩ গুগল রাইজ এওয়ার্ড](#)

[২০১৩ ISIF Award](#)

[২০১৩ দ্য ববস ইউজার এওয়ার্ড](#)

[২০১৪ ইন্টারনেট সোসাইটি \(ISOC\) কমিউনিটি গ্রান্ট](#)

গ্রাহক হন

নতুন লেকচার আসামাত্র ইমেইলে পেতে হলে এখানে আপনার ইমেইল ঠিকানাটি দিন।

Email Address

Email Address

গ্রাহক হন

কোর্স তালিকা

- ফ্রিল্যান্স কর্নার
- [CCNA পরিচিতি](#)
- [ওয়ার্ডপ্রেস ফর বিগিনারস](#)
- [ফ্রিল্যান্সিং](#)
- [✓বেসিক ওয়েবসাইট ডিজাইন](#)
- [✓ওয়ার্ডপ্রেস পরিচিতি](#)
- [✓বেসিক অ্যাডবি ফটোশপ গ্রাফিক্স ডিজাইন](#)
- [জাভাস্ক্রিপ্ট পরিচিতি](#)
- [মোবাইল এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#)
- [অ্যান্ড্রয়েড এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#)
- [✓অ্যান্ড্রয়েড এপইনভেন্টর ডেভেলপমেন্ট](#)
- [আইওএস এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#)
- [✓আইফোন এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#)

• [✔জাভা/অবজেক্ট-ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং/এন্ড্রয়েড এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#)

• **কম্পিউটার বিজ্ঞান ও তথ্যপ্রযুক্তি**

• [ডিজিটাল লজিক ডিজাইন](#)

• [নিউমেরিক্যাল অ্যানালাইসিস](#)

• [কোয়ান্টাম কম্পিউটেশন](#)

• [মাইক্রোসফট excel](#)

• [মাইক্রোসফট এসকিউএল সার্ভার ২০১২](#)

• [✔punBB দিয়ে ফোরাম তৈরী](#)

• [✔প্রোগ্রামিং এ হাতে খড়ি](#)

• [✔পাইথন পরিচিতি](#)

• [সলিডওয়ার্ক্স \(SolidWorks\) পরিচিতি](#)

• [মাল্টিসিম টিউটোরিয়াল](#)

• [✔R পরিচিতি](#)

• [✔SAS পরিচিতি](#)

• [✔ম্যাটল্যাব/MATLAB পরিচিতি](#)

• [✔সি প্রোগ্রামিং](#)

• [সি++ প্রোগ্রামিং](#)

• [ক্লাউড কম্পিউটিং](#)

• [কম্পিউটার ভিশন পরিচিতি](#)

• **প্রকৌশল**

• [অটোমোটিভ ইঞ্জিনিয়ারিং পরিচিতি](#)

• [✔রোবোটিক্স পরিচিতি](#)

• [✔তড়িৎকৌশল পরিচিতি](#)

• [সিগনাল প্রসেসিং/লিনিয়ার সিস্টেমস](#)

• [আইপি টেলিফোনী](#)

• [জ্যোতির্বিজ্ঞান ১০১](#)

• [কেমিকৌশল পরিচিতি](#)

• [জিওগ্রাফিক ইনফর্মেশন সিস্টেম \(GIS\) পরিচিতি](#)

• **ভাষা**

• [✔কোরিয়ান ভাষা](#)

[জার্মান ভাষার সহজ পাঠ](#)

• [✔ইংরেজি ভোকাবুলারি শিক্ষা](#)

• **স্কুল ও কলেজ**

• [প্রাথমিক গণিত ৫ম শ্রেণী](#)

• [মাধ্যমিক জ্যামিতি](#)

• [মাধ্যমিক উচ্চতর জ্যামিতি](#)

• [মাধ্যমিক গণিত - ত্রিকোণমিতি](#)

• [✔স্কুলের জীববিজ্ঞান - জীব, জীবন, ও পরিবেশ](#)

• [✔উচ্চ মাধ্যমিক গণিত - বীজগণিত](#)

• [উচ্চ মাধ্যমিক জীববিজ্ঞান - ডিএনএ](#)

• [উচ্চমাধ্যমিক রসায়ন](#)

• [স্কুলের পদার্থবিদ্যা-মেকানিক্স](#)

• [HSC English Text Reading](#)

• **উচ্চশিক্ষা ও প্রস্তুতি**

• [✔বিদেশে উচ্চশিক্ষা](#)

• [✔IELTS এর সহজ পাঠ](#)

• **লাইফ স্কিলস**

• [✔ফটোগ্রাফী](#)

• [✔রন্ধনকলা ১০১](#)

• [✔দাবা খেলা পরিচিতি](#)

• [✔টেকনিক্যাল রিপোর্ট রাইটিং](#)

- গণিত
- [✔পরিসংখ্যান পরিচিতি](#)
- [ক্যালকুলাসের অ-আ-ক-থ](#)
- জীববিজ্ঞান
- [✔প্রোটিনের গঠন](#)
- [ক্যান্সার ন্যানোটেকনলজি](#)
- [মেটাবলিক সিনড্রোম পরিচিতি](#)
- [✔বায়োইনফরমেটিক্স পরিচিতি](#)
- [নিউরোসায়েন্স পরিচিতি](#)
- বাণিজ্য
- [ফাইন্যান্স ১০১ – অর্থবিজ্ঞান পরিচিতি](#)

সাম্প্রতিক লেকচার

- [ফটোশপ লেকচার ১২ঃ প্যাচ টুলের ব্যবহার, লেভেলের ব্যবহার, কন্টেন্ট এওয়ার টুল](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ৩০ – CSS – কোর্স প্রি লেকচার](#)
- [অটোমোটিভ ইঞ্জিনিয়ারিং – লেকচার ১৫ – টায়ার ও চাকা](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৯ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – .COM ডোমেইন কেনার উপায়](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৮ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – DNS – ডোমেইন নেম সার্ভার](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৭ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – সার্ভার এ ফাইল ট্রান্সফার \(FTP\)](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৬ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – কন্ট্রোল প্যানেল \(cpanel\)](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৫ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – ফ্রি ডোমেইন এবং হোস্টিং](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৪ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – Website Vs Mobile](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৩ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – ডোমেইন & হোস্টিং](#)

পাঠকপ্রিয় লেখা

[সি প্রোগ্রামিং...](#)

129,619 views

[অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ্লিকেশন...](#)

109,322 views

[Java, অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড...](#)

103,530 views

[কোর্স তালিকা...](#)

99,605 views

[ইংরেজি ভোকাবুলারি শিক্ষা...](#)

88,308 views

গত ২৪ ঘণ্টার জনপ্রিয় ৫

- [কোর্স তালিকা](#)
- [সি প্রোগ্রামিং](#)
- [প্রাথমিক গণিত - ৫ম শ্রেণী](#)
- [CCNA পরিচিতি](#)
- [অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট \(Android Application Development\)](#)

পুরানো লেকচার

- [সেপ্টেম্বর 2016](#) (1)
- [আগস্ট 2016](#) (1)
- [জুলাই 2016](#) (1)
- [জুন 2016](#) (8)
- [মে 2016](#) (11)
- [এপ্রিল 2016](#) (18)
- [মার্চ 2016](#) (16)

- [ফেব্রুয়ারী 2016](#) (3)
- [জানুয়ারী 2016](#) (2)
- [ডিসেম্বর 2015](#) (1)
- [নভেম্বর 2015](#) (2)
- [অক্টোবর 2015](#) (20)
- [আগস্ট 2015](#) (3)
- [জুলাই 2015](#) (2)
- [জুন 2015](#) (5)
- [মে 2015](#) (6)
- [এপ্রিল 2015](#) (5)
- [মার্চ 2015](#) (26)
- [ফেব্রুয়ারী 2015](#) (27)
- [জানুয়ারী 2015](#) (16)
- [ডিসেম্বর 2014](#) (13)
- [নভেম্বর 2014](#) (18)
- [অক্টোবর 2014](#) (18)
- [সেপ্টেম্বর 2014](#) (18)
- [আগস্ট 2014](#) (24)
- [জুলাই 2014](#) (23)
- [জুন 2014](#) (15)
- [মে 2014](#) (20)
- [এপ্রিল 2014](#) (15)
- [মার্চ 2014](#) (16)
- [ফেব্রুয়ারী 2014](#) (18)
- [জানুয়ারী 2014](#) (40)
- [ডিসেম্বর 2013](#) (17)
- [নভেম্বর 2013](#) (29)
- [অক্টোবর 2013](#) (44)
- [সেপ্টেম্বর 2013](#) (19)
- [আগস্ট 2013](#) (18)
- [জুলাই 2013](#) (12)
- [জুন 2013](#) (8)
- [মে 2013](#) (12)
- [এপ্রিল 2013](#) (23)
- [মার্চ 2013](#) (24)
- [ফেব্রুয়ারী 2013](#) (21)
- [জানুয়ারী 2013](#) (33)
- [ডিসেম্বর 2012](#) (21)
- [নভেম্বর 2012](#) (15)
- [অক্টোবর 2012](#) (15)
- [সেপ্টেম্বর 2012](#) (21)
- [আগস্ট 2012](#) (16)
- [জুলাই 2012](#) (1)

বিভাগসমূহ

- [Uncategorized](#)
- [কোর্স](#)
- [ঘোষণা](#)

[ফেইসবুকে ...।](#)

[ফেইসবুকে ...।](#)

ট্যাগ মেঘমালা

[algebra](#) [Android](#) [app development](#) [c++](#) [college english](#) [CSS](#) [DLD](#) [English vocabulary](#) [GIS](#) [git hosting](#) [HSC](#) [hsc english](#) [HTML](#)
[IELTS](#) [Java](#) [javascript](#) [js](#) [mysql 2012](#) [mysql](#) [Object Oriented Programming](#) [PHP programming](#) [seen passage](#) [ssc](#)
[geometry](#) [vocabulary](#) [website](#) [wordpress](#) [অটোমোটিভ ইঞ্জিনিয়ারিং](#) [আইফোন এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#) [কম্পিউটার কৌশল](#) [কম্পিউটার](#)
[প্রোগ্রামিং কোর্স](#) [জাভা](#) [জিআইএস](#) [টেকনিকাল রাইটিং](#) [ডিজিটাল লজিক ডিজাইন](#) [ত্রিকোণমিতি](#) [পরিসংখ্যান পরিচিতি](#) [প্রোগ্রামিং](#) [বেসিক এডোবি](#)
[ফটোশপ](#) [ভোকাবলারি](#) [মাইক্রোসফট এসকিউএল সার্ভার](#) [মাধ্যমিক জ্যামিতি](#) [মাধ্যমিক ত্রিকোণমিতি](#)

যন্ত্রগণক ডট কমে কম্পিউটার বিজ্ঞান শিক্ষা

জনপ্রিয় পোস্ট

POPULAR COMMENTS LATEST

TODAY WEEK MONTH ALL



ইংরেজি ভোকাবলারি - লেকচার ০১ (70,587 views)



সি প্রোগ্রামিং - লেকচার ১: কম্পিউটার প্রোগ্রামিং এবং কম্পিউটারের ডাটা টাইপ (69,655 views)



জাভা/এন্ড্রয়েড অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট - লেকচার ১ - (কোর্সের ওভারভিউ এবং হ্যালো ওয়ার্ল্ড প্রোগ্রাম) (58,239 views)

অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট: লেকচার ১: এন্ড্রয়েড প্ল্যাটফর্ম পরিচিতি, প্রয়োজনীয় টুলস এবং প্রথম অ্যাপ্লিকেশন (47,691 views)



বেসিক ওয়েবসাইট ডিজাইন - লেকচার ১ (37,953 views)



ফটোশপ লেকচার ১২ঃ প্যাচ টুলের ব্যবহার, লেভেলের ব্যবহার, কন্টেন্ট এওয়ার টুল



ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ৩০ – CSS – কোর্স প্রি লেকচার



অটোমোটিভ ইঞ্জিনিয়ারিং – লেকচার ১৫ – টায়ার ও চাকা



ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৯ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – .COM ডোমেইন কেনার উপায়



ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৮ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – DNS – ডোমেইন নেম সার্ভার

TODAY WEEK MONTH ALL

Sorry. No data yet.

Copyright

Except where otherwise noted, content on this site is licensed under a [Creative Commons Licence](#).

Creative Commons Licence BY-NC-ND

Powered by [WordPress](#) and the [Graphene Theme](#).

১

