

হাসানের রাফখানা

HOME ABOUT ME CONTACT

পোস্টটি পড়া হয়েছে 37,744 বার



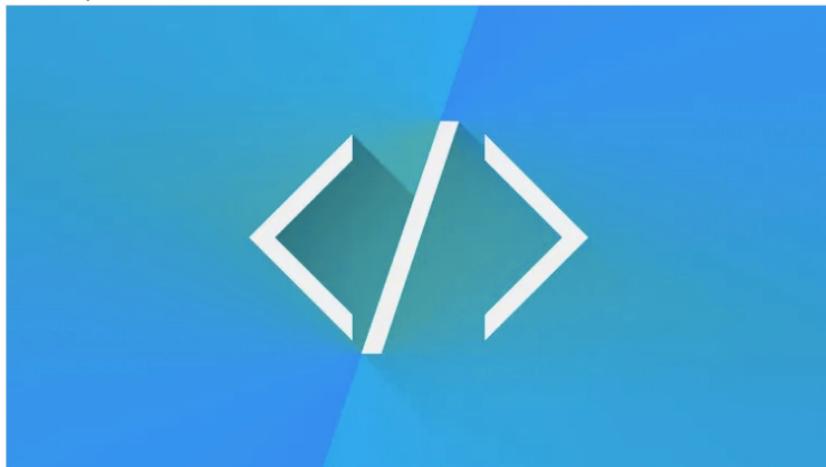
Search ...

Post Categories

- ইসলাম (11)
- অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট (31)
 - Architecture Patterns (2)

HOME ABOUT ME CONTACT

পোস্টটি পড়া হয়েছে 37,744 বার



Search ...

Post Categories

- ইসলাম (11)
- অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট (31)
 - Architecture Patterns (2)
 - Android Library (7)
 - Essential Topics (10)
 - Android Local Storage (6)
 - Development Tools (5)
 - Others (1)
- কম্পিউটার সায়েন্স ও আইটি (12)
- থ্র্যাক্সি (3)
- প্রোগ্রামিং (8)
- অনলাইন জাজ সিরিজ (13)
- ডেটা স্ট্রাকচার-Data Structure (21)
 - সাধারণ আলোচনা (1)
 - অ্যারে – Array (2)
 - স্ট্যাক – Stack (3)
 - কিউ – Queue (2)
 - লিংকড লিস্ট – Linked List (6)

সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার হ্বার জন্য আমার প্রস্তুতি ও গত দেড় মাস চাকুরির অভিজ্ঞতা

3 June, 2017 / Hasan Abdullah / কম্পিউটার সায়েন্স ও আইটি

Post updated on 2nd April, 2020 at 11:05 am

গত ১৬ এপ্রিল ২০১৭ তারিখে Associate Software Engineer হিসাবে জয়েন করি Inovio Dhaka তে। এর পর থেকে পরিচিত, অপরিচিত ছোট এবং বড় ভাইয়েরা ফেসবুকে মেসেজ দিয়ে

জানতে চাচ্ছলেন "কেমন চলছে আফস? ভাল লাগছে তো? কা ধরনের কাজ করো ওখানে?" হত্যাদ। তাই এই খেলার অবতারণা। কিভাবে এখানে জয়েন করলাম, কী কী প্রসেসের মধ্য দিয়ে এখানে রিক্রুটমেট হয়, এখানকার ওয়াকার এনভায়রনমেন্ট, টেকনোলজি, কিছু রানিং প্রোজেক্টের আইডিয়া, আমি যে প্রোজেক্টে কাজ করছি এবং এখানে জয়েন করতে হলে কী করতে হবে এ সম্পর্কে আইডিয়া দিতেই এই পোস্টটা লেখা। যারা জব ইন্ডাস্ট্রি এখন বা নিকট ডিষ্ট্যুচনে ঢুকবে তারা হ্যাত কিছু দিক নির্দেশনা পেতে পারে।

সরাসরি জবের এক্সপেরিয়েন্স যাবার আগে আরো কিছু বিষয়ে বলি। পোস্টটা শুধু এই কোম্পানিতে আমার অভিজ্ঞতার কথা থাকবে না। আরো কিছু অভিজ্ঞতা ও জবের জন্য প্রস্তুতির বিষয়েও উল্লেখ থাকবে। বেশ কিছু পরামর্শ থাকবে যারা এখনো পড়াশোনা শেষ করে নি বা জব খুঁজছেন তাদের জন্য। উল্লেখ্য এটা কেবলই আমার নিজের অভিজ্ঞতা। আর খুব কম ব্যাস্তির অভিজ্ঞতা। তাই আপনি জব ক্যাণ্ডিডেট হলে হ্যাত আপনার কিছু কাজে আসতে পারে। অন্যথায় এত বড় পোস্ট পড়ে আপনার সময় নষ্ট হবে কিনা সে ব্যাপারে চিন্তা করে নিতে পারেন।

সারা বছরের সাহরি ইফতার ও নামাজের সময়সূচীর জন্য ব্যবহার করতে পারেন আমাদের ডেভেলপ করা Muslims Day অ্যান্ড্রয়েড App



কিছু ইন্টারভিউয়ের অভিজ্ঞতা

Inovio তে আগ্নাই করার আগে গত এক দেড় বছরে প্রায় ৮-১০ টা কোম্পানিতে ইন্টারভিউ দেয়ার সুযোগ হয়েছে। প্রতিটা ইন্টারভিউ দেয়ার পর লাভ হয়েছে অনেক বেশি। ওসব কোম্পানির কাছে আমি কৃতজ্ঞ যে আমাকে ইন্টারভিউ দিয়ে নিজেকে জাজ করার সুযোগ করে দিয়েছিল। ইন্টারভিউ দিতে গিয়ে ২ ধরণের প্রশ্নকর্তার মুখ্যমুখ্য হয়েছি। এক টাইপের প্রশ্নকর্তার টেনেবিসি থাকে মেশিনগান হাতে ফায়ার করার মত। এই ধরনের ইন্টারভিউ বোর্ডে ঢুকার পর থেকে আপনার মাটির সাথে মিশে যেতে ইচ্ছে করবে। মনে হবে সারা জীবন ভর আপনি খালি পাপ করেছেন। সেই পাপের শাস্তি পাচ্ছেন এখানে। আপনার উৎসাহ-আগ্রহ সব ধূলার সাথে মিশিয়ে দিবেন প্রশ্নকর্তারা তাদের চোখের ভাষা আর টেক্টের কোধের তাছিল্য ভরা হাসিতে। আগনি ডয়া পাবেন না। হতাশ হবেন না। কারণ এটা মুদ্রার এক পিঠ। আরেক পিঠে বসে আছেন এমন কিছু কোম্পানির রিক্রুটেরা যাদের সামনে বসলে মনে হবে তারা আপনার সাথে জাস্ট ডিসকাস করছেন। কোনো একটা বিষয়ে আপনার না জানা থাকলে তারা সেটা আপনাকে সংক্ষেপে বুঝিয়ে দিবেন। এই রকম প্রশ্নকর্তার দেখা বেশ কয়েকটা কোম্পানিতে পেয়েছি। আমি এখন যেখানে জব করছি স্থেখানকার ইন্টারভিউও ছিল এরকম। বোর্ড যেমনই হোক না কেন উভয় ধরণের ইন্টারভিউ থেকেই আপনি শিখতে পারবেন অনেক কিছু। আমি প্রতিটা ইন্টারভিউয়ের পরে নোট করে ফেলতাম কোন কোন টপিকে আমি আটকে গেছি। বাসায় এসে প্রথম কাজ হত সেগুলো স্টাডি করা। তাই আপনি যদি জব ইন্ডাস্ট্রি ঢুকতে চান তাহলে তাসিটির শেষ বর্ষে এসে আপনার যেই প্ল্যাটফর্মে কাজ করতে আগ্রহ সেই প্ল্যাটফর্মের বিভিন্ন জবে আগ্নাই করেন। জব ডেক্রিপশনগুলো পড়ে দেখেন আপনার কোথায় কোথায় দুর্বলতা আছে। সেগুলো কভার করার চেষ্টা করেন ইন্টারভিউয়ের আগে। আর ইন্টারভিউয়ের পরে যেই টপিকগুলোতে আটকে গেছেন সেগুলো খাতায় টুকে রেখে ধূমেছে স্টাডি করেন। এভাবে ৪-৫ টা ইন্টারভিউ দিলে আপনার প্রিপারেশন বেশ ভাল একটা অবস্থানে চলে যাবে। আপনি বুঝে যাবেন ইন্ডাস্ট্রি কী ধরনের ম্যানপ্যাওয়ার এক্সপেন্স করে।

প্রোগ্রামার হিসাবে আমার চাকুরির প্রস্তুতি

প্রস্তুতিটা শুধু হয় বলা চলে ২০১২ সালে, যখন জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের অধীনে ঢাকা সিটি কলেজের CSE ডিপার্টমেন্টে ভর্তি হই। শুরু থেকেই সি প্রোগ্রামিং নিয়েই থাকতাম। অনলাইন জাজে প্রবলেম সলভ শুরু করি সন্তুষ্ট প্রথম সেমিস্টার থেকেই। **প্রোগ্রামিং প্রবলেম (Programming Problem in Bengali)** ফ্রপ্টা খুলি সন্তুষ্ট ভিত্তিয়ে সেমিস্টারে থাকতে। কিছু বড় প্রোগ্রামারদের সাথে পরিচয় হয় তখন। ভার্সিটির প্রথম তিন বছরের মত সময় ঠেলেমুলে প্রবলেম সলভিং চালিয়ে যাই। এ সময় অন্য কোনো ল্যাঙ্গুয়েজ শেখা বা ওয়েব ডেভেলপমেন্ট/অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট এর কাজ শুরু করি নাই। শুধু সি আর সি++ দিয়ে কোড করতাম। সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং ক্যারিয়ারের ভিত্তি ছিল এ ২-৩ বছরের ডেটা স্ট্রাকচার – অ্যালগরিদম নিয়ে যাটায়াটি করা। তা না হলে পথটা হ্যাত হ্যাত এটা সহজ হত না।

- Singly Linked List (2)
- Doubly Linked List (2)
- Circular Linked List (2)
- ট্রি – Tree (7)
 - ব্যাসিক কনসেপ্ট (2)
 - বাইনারি সার্চ ট্রি – BST (5)
- অ্যালগরিদম – Algorithm (9)
 - সাধারণ আলোচনা (2)
 - সার্ভিং অ্যালগরিদম (2)
 - সর্টিং অ্যালগরিদম (4)
 - গ্রাফ অ্যালগরিদম (1)
- সংখ্য্যা পদ্ধতি সিরিজ (11)
- অনুপ্রেরণা (3)
- জন সচেতনতা (2)
- বই রিভিউ (8)
- ভ্রমণ (1)
- বিবিধ (3)

Ad: নামাজ ও রোজার চিরহ্যায়ী সময়সূচীর অ্যাপ



সাহরি-ইফতার ও সারা বছরের নামাজের সময়সূচী জানা জন্য ব্যবহার করুন আমাদের ডেভেলপ করা Android App!

ফেসবুকে আমি



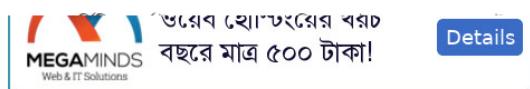
Me on Facebook

হাসানের রাফখাতা ব্লগের ফেসবুক পেজ

হাসানের রাফখাতা - Hasaner R...
12,668 likes

Like Page

Use App



২০১৫ সালে সন্তুষ্ট ভাসিটির থার্ড ইয়ারে পড়ার সময় শিক্ষক ডট কমের জুলকারনাইন মাহমুদ ভাইয়ার অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ ডেভেলপমেন্টের ভিত্তি ও টিউটোরিয়াল দেখে অ্যান্ড্রয়েডে আমার হাতে থেড়ি। এরপর থেকে চলতে থাকে অনলাইন থেকে শেখো। মাঝে SEIP এর প্রোজেক্টের আন্ডারে BITM থেকে Android App Development এর একটা কোর্স করি। কোর্স থেকে লাভ হয় ২ টা। প্রথমত এই ফিল্ডের বিভিন্ন টপিক ও ভোকাবুলার সম্পর্কে জানতে পারা। আর খোন থেকে একটা টিম ডেভেলপ করা। ওখানে প্রোজেক্ট করার জন্য টিম করে দেয়া হচ্ছিল। টিমের নাম ছিল The Oak Troop. কোর্স চলাকালীন সময়ে Oak Troop এর মেম্বারদের নিয়ে আমরা প্যাবলিশড করি ২০১৫ সালের রমজান মাসে প্রে স্টোরে আমাদের প্রথম অ্যাপ **App of Ramadan**. এরপর আমার প্রোগ্রামিং এর গুরুর শুরু করা **Megaminds Web & IT Solutions** এর সাথে আমরা Oak Troop মোগ দেই। মেগামাইন্ডসের ব্যানারে বেশ কিছু ক্লাউডের প্রোজেক্ট করি। তখন ইচ্ছা ছিল জব করব না। নিজেদের কোম্পানি নিজেরা দাঁড় করাবো। সব মিলিয়ে অনার্স ফাইনাল পরীক্ষা শেষ হবার আগে অ্যান্ড্রয়েডের ছেট বড় মিলিয়ে প্রায় ৮-১০ টা প্রোজেক্ট ছিল আমার পোর্টফোলিওতে। ২০১৬ সালে এসে মেগামাইন্ডসের সবাই ডিসিশন নিই এটাকে আপাতত কটিনিউ না করার জন্য। সবাই জবের জন্য ট্রাই করা শুরু করি। তখন থেকে বিভিন্ন জব পোস্টে অ্যাপ্লাই করা শুরু করি।

সিরিয়াসলি জবে অ্যাপ্লাই করার আগে আমার করা প্রোজেক্টগুলো দিয়ে রেডি করি **আমার পোর্টফোলিও সেট**। চাকুরির প্রস্তুতির অংশ হিসাবে শুরু করি এই ব্লগটি। যেটা আপনি এখন পড়েছেন। ব্লগ বা পোর্টফোলিও সাইট জব পেতে বেশ কাজে দেয়। আমি জবে জয়েন করার পরে আমাদের CTO সে দিন বলছিলেন যে “তুম এখানে অ্যাপ্লাই করার ৬ মাস আগে আমি তোমার ব্লগ পড়েছি” আমি তাজব হয়ে গেলাম ভাইয়ার কথা শুনে! কয়েক দিন আগে অফিসে এসেছিলেন পাইথনের বস আরেফিন ভাই। তিনি আগে এখানে জব করতেন, এন্দিন গেম খেলতে এসেছিলেন। আমার সাথে কিছুক্ষণ হাই-হ্যালোর পর তাইয়া ছেট করে বলদেন “আরে! তোমাকে তো আমি চিনি! হাসানের রাফখাতা!” আমি ভাইয়ার কথা শুনে একবার আকাশে উঠি আবার মাটিতে নামি অবস্থা!

যাই হোক, প্রস্তুতি হিসাবে পড়া শুরু করি **Cracking The Coding Interview, Programming Interview Exposed, Data Structures and Algorithms Made Easy** এই তিনটা বই। পাশাপাশি প্রবলেম সলভ করি **HackerRank** এ। যে কোনো প্রোগ্রামিং রিলেটেড ইন্টারভিউয়ের জন্য এই ৩ টা বই পড়লে বেশ ভাল প্রিপারেশন নেয়া হবে। এছাড়াও **Object Oriented Programming, Design Pattern** এর উপর বই-পুস্তক পড়ার চেষ্টা করেছি।

এর সাথে প্রিপারেশন হিসাবে ছিল প্রযুক্তি বিশে কী হচ্ছে না হচ্ছে বা অ্যান্ড্রয়েডের নতুন কী আসলো এগুলো একটু টাচে রাখার। খুব বেশি না পারলেও চেষ্টা করতাম/করি নতুন টাইপের কিছু আসলে সেটাকে অ্যাপে ইমপ্লিমেন্ট করার। আর শেষ ২ সেমিস্টারে এসে মনে হচ্ছিল সিজিপি এ আরেকটু ভাল হলে সুবিধা হত। তাই একাডেমিক কিছু পড়াশোনা ও করেছিলাম শেষ কিছুদিন।

এই সময়টায় আরেকটা গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হচ্ছে নেটওয়ার্কে নক দেয়া। অর্থাৎ আমি যেই প্ল্যাটফর্মে কাজ করতে চাই সেই প্ল্যাটফর্মে যারা এখন কাজ করছেন তাদের সাথে যোগাযোগ রাখা। এই কাজটা ও করেছি বেশ ভাল ভাবে। পরিচিত-অর্ধ পরিচিত বড় ভাই-ব্রাদারদের জনিয়ে রেখেছিলাম যে আমি জব খুঁজছি। তারই ধারাবাহিকতায় নক দিয়েছিলাম Inovio'র Full Stack Engineer নাহিন ভাইকে। তাই বলদেন সিভ পাঠাতে। নাহিন ভাইকে নক না দিলে জানতামই না যে এখানে লোক নিবে। তাই যারাই জব খুঁজছেন, বড় ভাইদেরকে নক দিয়ে রাখতে পারেন।

প্রস্তুতির ক্ষেত্রে উল্লেখ করেছি আমার ভাসিটি লাইফের শুরু থেকে আজ পর্যন্ত এই পুরো সময়কে। শুরু থেকেই টার্মেট ছিল একটাই! আমার বাবা অত্যন্ত দুর্বল শরীর নিয়ে, ডায়াবেটিস নিয়ে সকাল থেকে রাত পর্যন্ত খাটছেন আমাদের পিছনে। ১০২ ডিগ্রি জ্বর নিয়েও অফিসে যেতে হয় তাকে। তাই, পাশ করে বের হবার পর একদিনও চাকরি ছাড়া থাকব না; এই শপথ করেছিলাম ভর্তি হবার সময়েই। আঞ্চাই আমার এই শপথ করুন করেছেন। কিন্তু এমনি এমনি করুন করেন নাই। “রিজিকের মালিক আঞ্চাই! তিনি একটা ব্যবস্থা করবেন” এই চিন্তা করে মোজ-মাস্তিতে পাঁচটা বছর পার করি নাই। আমার ম্যাথের ব্যাসিক ভাল না। একটা কোড করতে অনেকে সময় নিত। একজন ভাল স্টুডেন্ট যেটা করত ২ ঘণ্টায় আমার হয়ত সেটা লাগত ২ দিন। সেই ছেলে ২ ঘণ্টায় কাজ শেষ করে হাতত মুরতো, মুভি দেখত, আভতা দিত। কিন্তু আমার তো কাজ শেষ হয় না। আমার মুভি দেখা, টিভি সিরিজ দেখা, আভতা দেয়া, ট্যুর দেয়া সব অফ ছিল। কাছের একমাত্র ফ্রেন্ডের বাসা আমার বাসা থেকে ৫ মিনিটের পথ। তবুও ওর সাথে দেখা হত ১ মাসে বা ২ মাসে একবার। চা খাওয়ার জন্য ডাকলেও অনেক সময় রিফিউজড করেছি। কারণ আমার

সাম্প্রতিক জনপ্রিয় পোস্টসমূহ



আইয়ামে বীজ এর নোজা -
ফজিলত, বিধান ও মাসআলা



শাওয়ালের ছয়টি রোজার
ফজিলত ও বিধান - [এটি সাক্ষী
রোজা নয়]



ঙ্গুল আয়হা ও কুরবানিঃ
ফজিলত, আমল ও মাসআলা

Android App ডেভেলপমেন্ট
গাইড লাইন



জুমার দিনের সুয়াহ ভিত্তিক
কিছু আমল

Hit counter

- 1,108,526 hits

ধার শাব্দ। ধার শা বাস্তবে খণ্ড ব্যবহার। শণ্ঠুর ব্যবহারে হয়েছে আরেম তার। ধার শা ব্যাস্তবে আরেকটি কাটবেই। এই বিশ্বাস ছিল। তাই আপনাকে রকেট সায়েন্টিস্ট হবার মত মেধাবী হওয়া লাগবে না।

আমার মত সারা জীবন শিল্প-সাহিত্য নাটকের লাইনে কাজ করা মানুষ যদি চার-পাঁচ বছরের চেষ্টায় এই লাইনে রিয়িকের ব্যবস্থা করতে পারে তাহলে আপনারও চিন্তা নাই। জান্স্ট একটু লেগে থাকেন। উন্নতি হবেই! আর সময় নষ্ট করলে বিপদে পড়বেনই! আজ আপনি সময়কে নষ্ট করলে কাল সময় আপনাকে নষ্ট করবে! আপনি যেই ভাস্টিও যেই সাবজেক্টেই পড়েন না কেন! আমার ছাত্র জীবনের দিনগুলো কেমন ছিল সেটা নিয়ে এই **ফেসবুক স্ট্যাটোস্টি লিখেছিলাম**। প্রায় সব এভারেজ স্টুডেন্টদের জন্যই হয়ত কথাগুলো সত্য।

Inovio-তে যেভাবে recruit করা হয়

Written: এখানে জয়েন করার জন্য প্রায় সবাইকেই ৩ টা স্টেপ পার হয়ে আসতে হয়। প্রথমে হয় রিটেন পরীক্ষা। রিটেন পরীক্ষায় ছিল জাভার কিছু ব্যাসিক কনসেপ্ট নিয়ে প্রশ্ন। যেমন List, ArrayList, LinkedList কোনটা কখন ইউজ হয়, এদের মধ্যে তুলনা। অ্যান্ড্রয়েডের কিছু টপিক নিয়ে ২-৩ লাইনে এস্টার করা যায় এমন প্রশ্ন। অবজেক্ট ও রিয়েটেড প্রোগ্রামিং এর ব্যাসিক কিছু প্রশ্ন। যতদূর মনে পড়ে সম্পূর্ণ প্রোগ্রাম লিখতে হয় নাই। খুব সম্ভবত ২-৩ টা প্রশ্ন ছিল আউটপুট বের করা টাইপের।

Viva: ইটারভিউ সেশনটা ছিল খুব ফেন্ডলি। মনে হয় নাই ইটারভিউ দিছি। মোটের উপর বোর্ড থেকে জানতে চাওয়া হচ্ছিল আমি কোন কোন বিষয়ে কাজ করেছি সেগুলো। কোথাও তুল বললে বা কোনোটা না জানা থাকলে বুঝায় দেয়া হচ্ছিল ইন্স্ট্যাটে! বোর্ডে দুইজন ছিলেন, তাদের দুইজনই ছিলেন ACM ICPC করা প্রোগ্রামার। তাই স্বভাবতই ACM নিয়ে বেশ খানিকক্ষণ আলাপ হল। এখন মনে পড়ছে ২-৩ টা প্রশ্নের কথা। BFS Algorithm রিলেটেড একটা প্রশ্ন ছিল। N Queen প্রবলেমের ব্যাপারে কিছু একটা জিজ্ঞেস করা হয়েছিল। যদি দূর মনে পড়ে BST রিলেটেড একটা প্রশ্ন ছিল। প্রশ্ন ছিল ডেটাবেজ রিলেটেড। SQL ও NoSQL, SQLite ও MySQL এগুলোর তুলনা। Git এর ব্যাপারে প্রশ্ন ছিল। গিট না ইউজ করলে কী হয়? বা গিটের অলটারনেটিভ আর কী কী VCS ইউজ করা যায় সে বিষয়ে প্রশ্ন ছিল। জিজ্ঞেস করা হয়েছিল REST ও SOAP নিয়ে। JSON ও XML নিয়ে। ইটারভিউ ছিল প্রায় ঘন্টাখানেকের। আর কী কী জিজ্ঞেস করেছিল মনে নাই। তবে এইটুকু মনে আছে যে, আমার সিজিপিএ জিজ্ঞেস করে নাই (আঞ্চাহ বাঁচায় দিছে! 😊) সিভিতে লিখা ছিল ঢাকা সিটি কলেজের কম্পিউটার সায়েন্স অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং এর শেষ বর্ষে পড়ছি। তখনো আমার অনার্সের ফাইনাল পরীক্ষা শেষ হয় নাই। ইভেন এখানে জয়েন করার ১৫ দিন পরে আমার অনার্সের ফাইনাল পরীক্ষা শেষ হয়। সাবজেক্ট, প্রতিঠান, রেজাল্ট কোনো কিছুই Inovio-তে কোনো ভূমিকা রাখে না।

ওধু Inovio না, প্রায় সব কোম্পানির ইটারভিউতেই সিভিতে যেই এক্সপেরিয়েন্সগুলো উল্লেখ করা হয়েছে সেগুলোর উপর প্রশ্ন করা হয়। প্রশ্নকর্তারা ঠিকই বের করে নিয়ে আসতে পারেন যে সিভিতে যা যা লিখা হয়েছে সেগুলোর কতটা ডিপে ক্যান্ডিডেট চুকেছে। আদৌ সে এগুলো জানে? নাকি জানা বলতে এই টপিকের নামই ওধু জানে সেটা ইটারভিউয়ের সময়েই বের হয়। তাই সিভিতে ঠিক ততটুকুই লিখা উচিত যতটুকুর সম্পর্কে স্পষ্ট জ্ঞান আছে। সিভি ভারি করার জন্য কোনো একটা বিষয় উল্লেখ করলাম। প্রশ্ন করার পর গোজামিল দেয়া ওরু করলাম। এর চেয়ে বিরত অবস্থা আর নাই! তাই ফ্রেশারদের সিভিতে হাবিজাবি জিনিসে ভরিয়ে না রাখাই উত্তম। আপনি প্রোগ্রামার হিসাবে অ্যাপ্লাই করলে সিভিতে MS Word, Excel এর ক্ষিলের উল্লেখ করলে হয়ত আপনাকে ইটারভিউতেই ডাকবে না। তাই সিভি অথবা ভারি না করাই ভাল।

Code Session: ভাইভাতে টেকার পর ডাক পড়লো চার ঘন্টার একটা কোড সেশনে। অফিসে বসে একটা প্রোজেক্টের কাজ করতে দেয়া হয়েছিল। API কল দিয়ে কিছু ডেটা নিয়ে আসা আর প্রোত্তাইড করা ডিজাইন অন্যায়ী একটা অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ ডেভেলপ করে তাতে শে করা। কিছু ফিচারের কথা বলে দেয়া ছিল। অ্যাপের ডিজাইন দেয়া ছিল। আমি ১০০% কমপ্লিট করতে পারি নাই। প্রোজেক্টের যতটুকু কমপ্লিট হয়েছে ততটুকুই Git এ push দিয়ে লিংকটা সাবমিট করে দিয়েছিলাম।

এই ছিল টোটাল প্রসেস। একই প্রসেস হয়ত অন্যান্য কোম্পানিতেও হয়ে থাকে। এটুকু বুবেছি যে ফ্রেশার হিসাবে মেই কোম্পানি রিক্রুট করতে চায় সেখানে খুব বেশি অ্যাডভাস জিনিস নিয়ে প্রশ্ন করে না। একদম ব্যাসিক বিষয়গুলো নিয়েই প্রশ্ন করে।

আমরা যে ধরনের কাজ করি

Inovio এর সাইটে বেশ কিছু প্রোডাক্টের উল্লেখ আছে। সেখান থেকে আমি কয়েকটা প্রোজেক্টের কথা এখানে বলছি।

AlemHealth প্রোজেক্টটা আমার কাছে সবচেয়ে বেশি ইন্টারেস্টিং লেগেছে। সংক্ষেপে বলা যায়, এটা একটা হেলথ কেয়ার প্রোজেক্ট। নাইজেরিয়ার কোনো প্রত্যন্ত অঞ্চলের কোনো রুগি যদি তার মেডিকেল রিপোর্টটা আমেরিকার কোনো বড় ডাক্তারকে দেখাতে চান তাহলে এই সাপোর্ট দেয় AlemHealth। হাসপাতাল বা ডায়াগনস্টিক সেটারে X Ray বা MRI ম্যাশিনের সাথে একটা বৰু বসানো থাকে। এটাকে আমরা বলি Alem Box. এখান থেকে মেডিকেল রিপোর্টগুলো ফ্লাউটে জমা হয়। দূর দেশের

ডাক্তারের চেহারে বা হাসপাতালে একটা Hub বসানো থাকে। রচির মেডিকেল রিপোর্টা এই হাব সিংক করে ডাক্তারকে দেখার ব্যবস্থা করে দেয়। ডাক্তার এই রিপোর্ট দেখে চিকিৎসা পত্র প্রদান করেন। কুণ্ডিরা ডায়াগনষ্টিক সেটার থেকে ঐ ডাক্তারের পাঠানো প্রেক্ষিপশন সংগ্রহ করেন বা মোবাইল অ্যাপের মাধ্যমে প্রেক্ষিপশন ডাউনলোড করে নেন। এটা নাইজেরিয়া, আফগানিস্তান সহ বেশ কিছু দেশে চলছে। এক কথায় বললে প্রোজেক্টটা বেশ সোজা সাপটা। কিন্তু ডিটেইলে যত জানছি তত বেশি আবাক হচ্ছ।

এত বেশি কমপ্লেক্স ব্যাপার স্যাপার এর ভিতরে! জান্স্ট একটা ফ্যাক্ট বলি। মেডিকেলের এই রিপোর্টগুলোকে বলা হয় ডায়াকম। এই ডায়াকমের একেকটাৰ সাইজ হতে পারে ৫০০-৭০০ মেগাবাইট। আর এত বড় ফাইল নিয়ে কাজ করতে হয় একদম লো ইন্টারনেটের প্লেস। কী পরিমাণ অপটিমাইজেশন আর হিসাব-নিকাশ করা লাগে সেটা চিন্তা করেই আবাক লাগে!

এই প্রোজেক্ট সম্পর্কে আরো বিস্তারিত জানতে পারেন Inovio এর কর্ণধার সাজাদ ভাইয়ার TEDx Talk থেকে।



TechFlex আরেকটা সুন্দর প্রোজেক্ট। এটা একটা অনলাইন ফ্লাসরুম। যে কোনো টিচার এই প্ল্যাটফর্ম ব্যবহার করে ফ্লাস নিতে পারবেন। লাইভ ভিডিও স্ট্রিমিং হবে। টিচারের কাছে ডিজিটাল বোর্ড থাকবে। সেটায় লিখলে তা স্টুডেন্টদের ক্লিনে দেখা যাবে। যা লিখা হচ্ছে সেগুলো নেট আকারে সেত থাকবে। সিস্পল লাইভ ভিডিও স্ট্রিমিং না, টিচার-স্টুডেন্টের অঙ্গীর লেভেলের কিছু ইন্টারঅ্যাকশনের কাজ এখানে আছে। এটাও দেশের বাইরে চলছে। ইনোভিড এখন চিন্তা করছে দেশেও এটাকে launch করার জন্য। যদি কেউ এই প্রোজেক্টটা নিয়ে বিজনেস করতে চায় বা ইনভেস্ট করতে চায় তাহলে দেশেও এটা দিয়ে বিজনেস প্ল্যান আছে।

Akly প্রোজেক্টে আমি এখন কাজ করছি। এটার ডেভেলপমেন্ট চলছে প্রায় ৯ মাস ধরে। আরো ৪-৫ মাস এটার কাজ চলবে। আমাদের বেশির ভাগ প্রোজেক্ট ডেভেলপমেন্টের ডিউরেশন ১ বছর বা তার চেয়ে বেশি। অংকলি কাতারের একটা ফুড ডেলিভারি সিস্টেম। ফুডপান্ডার মত কিছুটা, কিন্তু আরো অনেক বেশি কমপ্লেক্স। প্রথম এক মাস আমি এটার অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপে কাজ করেছিলাম। এখন কাজ করছি এর iOS App এ। নতুন করে iOS শিখছি। সুবিধাই হলো। ২ প্ল্যাটফর্মেই কাজ করা যাবে সামনে।

আমাদের এখানকার প্রায় সব প্রোজেক্টই দেশের বাইরের। তবে দেশের মার্কেটেও কাজ করার কথা কোম্পানি তাবছে। বর্তমানে দেশীয় একটা ব্যাংকের কাস্টমার অ্যাপের কাজ করছে। এটার কাজও প্রায় ৬ মাস ধরে চলছে। সামনেও বেশ কিছু সময় লাগবে।

Inovio-তে যে সব প্ল্যাটফর্মে কাজ করা হয়

Development

আমাদের এখানে ওয়েব ব্যাকেন্ডের জন্য ব্যবহার করা হয় Node/Express অথবা Python/django। প্রোজেক্টের উপর নির্ভর করে ডিসিশন নেয়া হয় কোনটা দিয়ে করা হবে। PHP বা Java তে ওয়েব আপ্লিকেশনের কাজ করতে দেখি নাই।

ফ্রন্ট এন্ডের জন্য ReactJS বা Angular ইউজ করা হয়।

ডেটাবেজ হিসাবে ইউজ করা হয় MySQL, SQLite, MongoDB, Postgres। কখনো দেখা যায় একই প্রোজেক্টে একাধিক ডেটাবেজ ব্যবহার করা হয়।

কিছু কিছু প্রোজেক্ট আছে মাইক্রো সার্ভিস ইউজ হয়। একেকটা সার্ভিস একেক প্ল্যাটফর্মে করে কম্পোনেন্টগুলো জোড়া দেয়া হয়।

Deployment এর আগে ব্যবহার করা হত docker। বর্তমানে ইউজ করা হচ্ছে Python Fabric। যদিও এখনও কিছু কিছু জায়গায় ডকার ইউজ করা হয়। পরবর্তীতে প্ল্যান আছে continuous integration এর দিকে যাওয়া। যেন Git এর একটা পুশেই অ্যাপ ডেপ্লয় হয়ে যায়।

এ তো গেল ওয়েব আপ্লিকেশনের কথা। প্রায় প্রতিটা প্রোজেক্টের সাথেই মোবাইল অ্যাপ্লিকেশনও থাকে। যেহেতু আমাদের কাজগুলো সব দেশের বাইরে তাই iOS App এর কাজের প্রেশার বেশি।

তবে Android App এর কাজও করতে হয়। কোনো cross platform অ্যাপ এখানে ডেভেলপ করা হয় না। উভয় ফ্রেঞ্চেই native এ কাজ করা হয়। Java-XML দিয়ে Android আর iOS করা হচ্ছে Swift দিয়ে।

Project Management

প্রজেক্ট ম্যানেজমেন্টের জন্য আমরা JIRA board এর agile and scrum methodology ফলো করি। সাধারণত ২ সপ্তাহের sprint ধরা হয়।

আর Version Control System হিসাবে যথাযৌক্তি ইউজ করা হয় Git.

প্রজেক্ট ডেভেলপমেন্টের জন্য আমরা ৩ টা স্টেপে কাজ করি। DEV, STAGE ও PRODUCTION. অর্থাৎ প্রথমত গিটের DEV রাখে আমরা কাজ করে টেস্ট করি। এটা সারেস হলে STAGE branch এ রিয়েল ডেটা দিয়ে নিজেরা এবং কাস্টমার টেস্ট করে। এটা পর্যাপ্ত টেস্ট হলে এরপর সেটা PRODUCTION এ যায়। ফাইনালিং প্রোডাক্টটা কাস্টমারের কাছে যায় তৃতীয় দফা deployment এর পরে। তখন আশা করা যায় প্রোডাক্টটা প্রায় bug free থাকে।

অফিসের পরিবেশ

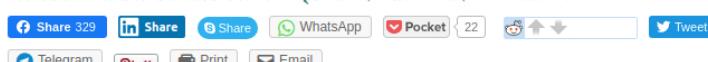
আমাদের অফিসের পরিবেশ অফিসের মত না! এটাই সবচেয়ে ভাল লাগার বিষয়। কর্পোরেট অফিসের মত রোডটিক টাইপ অফিস না। অফিসে আসলে মনে হয় না কাজ করতে এসেছি। সবাই গল্প-আড়ত যেতে আছে, আবার ডেলাইন ও মিট করছে! নিয়মিত Call Of Duty খেলা হয় (মনিও আমি পারি না)। এক কথায় খুব বেশি ফ্রেন্ডলি এন্ডায়ারনমেন্ট। নলেজ শেয়ারিং এর ব্যাপারে কারো মধ্যে কোনো ঝুঁতি দেখি নাই। নতুন নতুন টপিক নিয়ে এখানে ডিসকাস হয়। একদম নতুন টেকনোলজি শিখে সেটা নিয়ে কাজ করার রিষ্ট এখানে নেয়া হয়। প্লাটফর্ম সুইচ করে নতুন বিষয়গুলো শেখার সুযোগ হয়। যেমন আমি Android Developer হিসাবে জয়েন করেছি। এক মাস কাজ করার পর এখন কাজ করছি iOS নিয়ে।

নামাজের আলাদা জায়গা আছে। যোহর, আসর ও মাগরিবের জামাত হয়। প্রায় সবাই নামাজ পড়েন। দুপুরের লাখণ সবাই এক সাথে করি। লাখের পর সাধারণত গেম খেলা হয়। আমি সেই ফাঁকে বই-টই পড়ি।

যখন ইন্টার্নিট দিয়ে দিয়ে রিজেক্টেড হতাম, তখন সাতনা দিতাম নিজেকে যে “আল্লাহ যা করেন তালোর জন্য করেন!” কিন্তু পর মুহূর্তে মনে হত কাকরি না হওয়াটা কেমন করে আমার জন্য ভাল হতে পারে? সেটা এখন বুঝতে পারছি। আমি যেমন টিম মনে মনে চাচ্ছিলাম ঠিক সেরকম একটা টিমেই অঙ্গাহ আমাকে ঢুকিয়ে দিয়েছেন। তখন ঐসব কোম্পানিতে জব কনফার্ম না হওয়ায় তাই আল্লাহর কাছে শুকরিয়া আদায় করি! আলহামদুলিল্লাহ!

পুনর্চঃ যারা আমার মত *below average* লেভেলের স্টুডেন্ট/প্রোগ্রামার এই লেখাটা তাদের হয়ত কাজে লাগতে পারে। পুরো লেখাটা পড়ার পর কারো যদি মনে হয় নিজের ঢোল পিটানোই আমার এই লেখার উদ্দেশ্য তালে বিনয়ের সাথে আপনার সাথে দ্বিমত প্রোবণ করছি। চারিদিকে অসংখ্য বন্ধুবাক্স, সিনিয়র-জুনিয়রের হাহাকার দ্বিতে পাছিঃ। জব না পেয়ে একেক জনের চেহারার দিকে তাকানো যায় না এমন অবস্থা। তাদের কথা চিত্তা করে, একই সিলুয়েশনে যেন সামনের সেমিস্টারে পাশ করা হচ্ছেটার পড়তে না হয় সে কথা চিত্তা করেই পোস্টটা লিখা। ব্রুগ পোস্টের ব্যপারো আপনার যে কোনো মতামত করেন্টে জানাতে পারেন।

জ্ঞান ভাগাজিতে কোনো কর্তৃত্ব নয়। বালো আধাৰ কনস্টেন্ট স্মৃতি করার এই উদ্যোগকে উৎসাহিত করতে শেয়ার করুন



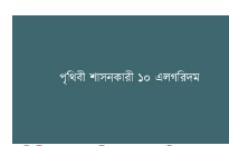
Related



যোগাযোগ কর্তৃত্বের মাধ্যমে আধাৰে আনন্দক চাহুৰি
5 September, 2016
In "কম্পিউটাৰ সায়েন্স ও আইটি"



SQLite Database in Android
Store large collection of relational data in your App
স্টোরে বেলেবেলো স্মৃতি কৰোনো...
Android SQLite Database Tutorial [CRUD Operations on 3 tables] - 5
2 July, 2018
In "অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট"



পৃথিবী শাসনকাৰী ১০ এলগৱিন্দম
15 July, 2016
In "সাধাৰণ আলোচনা"

অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ ডেভেলপমেন্টে LOGGER
LIBRARY'র ব্যবহার

লিংকড লিস্ট – ৮ [DOUBLY LINKED LIST:
DELETE ITEM FROM HEAD, TAIL AND
MIDDLE]

64 thoughts on “সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার হ্বার জন্য আমার প্রস্তুতি ও গত দেড়
মাস চাকুরির অভিজ্ঞতা”

শিশির says:

3 June, 2017 at 9:38 PM

ভাল লাগল ভাই অনেক।

[Reply](#)

Md. Inan Mahmud says:

3 June, 2017 at 11:34 PM

Hasan vai really onek valo laglo pore

[Reply](#)

shemul says:

3 June, 2017 at 11:41 PM

Great! helpful post

[Reply](#)



Md. Abdul Aziz says:

4 June, 2017 at 1:11 AM

অসাধারণ একটি পোষ্ট। ধন্যবাদ ভাইয়া

[Reply](#)



Rokonuzzaman Rony says:

4 June, 2017 at 1:19 AM

Thanks a lot for this post

[Reply](#)



Obaak Rahman says:

4 June, 2017 at 2:10 AM

can you please tell me the starting salary range for this post?

[Reply](#)



Hasan Abdullah says:

4 June, 2017 at 3:14 AM

nope

[Reply](#)



Salman says:
4 June, 2017 at 3:13 AM

Brother, আপনার কাছে Data Structures and Algorithms Made Easy এর পি ডি এফ ভার্সন আছে? থাকলে ডাউনলোড লিঙ্কটা দেয়া যাবে?

[Reply](#)



mustafizur rahman says:
4 June, 2017 at 9:37 PM

thank's vaia, post pora onak upokar pelam

[Reply](#)



Md Saidul Islam says:
12 June, 2017 at 1:01 PM

onek upokrito hoilam bhai....

[Reply](#)



Harun Or Rashid says:
12 October, 2017 at 12:58 AM

Thanks...vaiya

[Reply](#)



sadia islam keya says:
17 October, 2017 at 11:18 AM

thanks vaia

[Reply](#)



Hasan Abdullah says:
17 October, 2017 at 12:07 PM

You are most welcome 😊

[Reply](#)



Arzun Chandro Ray says:
25 June, 2019 at 1:57 AM

Brother please explain me programming start first to last step. because i admission B.sc in CSE secound semester

[Reply](#)



Kazi Hasib says:
19 October, 2017 at 1:59 AM

I have learnt something. thanks for sharing your experincies.

[Reply](#)



Arifuzzaman Arif says:

 **Muzzaman Ali** says.
26 October, 2017 at 12:40 PM

Your last paragraph is enough to explain how much polite you are.
Thanks for this post. In my todo list, I have written "ask hasan bahi about . . ." . But I
don't need to ask. I got all the answers 😊
Thanks again.



[Reply](#)

Hasan Abdullah says:

26 October, 2017 at 3:22 PM

Thank you for your complement 😊



[Reply](#)

sayma says:

17 November, 2017 at 9:54 PM

baiha amar total point 8.36. amar basa sylhet. ami professional honors a portay
chai.kon sub valo hobay amar jonno.and kon college a apply korlay chance
nabo akto suggestion dilay kub valo hoto.ami science group taykay.and cost kotho



[Reply](#)

Hasan Abdullah says:

18 November, 2017 at 3:44 AM

এ ব্যাপারে আমি আসলে তেমন কোনো ভাল পরামর্শ দিতে পারছি না। দুঃখিত।



[Reply](#)

Md.Foysal Ahmed says:

6 December, 2017 at 8:02 PM

Actually Brother i'am speechless after reading the full Blog! And specially thanx to
you for written this type of Blog.



[Reply](#)

Hasan Abdullah says:

6 December, 2017 at 10:05 PM

You are most welcome 😊

[Reply](#)



Md sumon says:

16 December, 2017 at 6:38 AM

shudo ki company tei job korte hoy govt.job hoy nat??

[Reply](#)



Hasan Abdullah says:

17 December, 2017 at 8:22 AM

আপনার কথা বুঝতে পারি নাই। বাংলা বা ইংরেজিতে বললে ভাল হয়।

[Reply](#)



Dip Roy says:
7 January, 2018 at 9:27 PM

খুবই হেল্পফুল ভাই আপনার লেখা গুলো! দারুণ লাগলো, কিন্তু সাথে ছোট্ট একটা সাজেশন... আপনার সাইটে কোন লিঙ্কের ওপর রাইট ক্লিক করে সেই লিঙ্কের ট্যাব ওপেন করা যায় না, এটা একটু ঠিক করলে ভাল হয়, আর 'হাসানের রাফখাতা' শিরোনামটায় হোম পেইজের লিঙ্ক বাইন্ড করে দিলে ভাল হয়।

[Reply](#)



Hasan Abdullah says:
7 January, 2018 at 9:33 PM

ধন্যবাদ সাজেশনের জন্য।
ইচ্ছাকৃত ভাবেই right click disable করে রাখা হয়েছে। left click এ নতুন ট্যাবে লিংক ওপেন হয়।
হেডারে "হাসানের রাফখাতা"য় লিঙ্ক করলে হোম পেজ লোড হয়।

[Reply](#)



Md Zahid Hassan says:
23 January, 2018 at 1:13 AM

Can I get the pdf link of those three books like Craking the coading Interview and two others brother.

[Reply](#)



Hasan Abdullah says:
23 January, 2018 at 8:03 AM

have you search on Google?

[Reply](#)



Priyes says:
29 July, 2018 at 12:38 AM

Vyea 1st semister thaka ke vave poraporta hoby bolben please...

[Reply](#)



Hasan Abdullah says:
29 July, 2018 at 11:19 AM

সব সাবজেক্টগুলো বুঝে বুঝে পড়তে হবে। প্রচুর প্রোগ্রামিং প্রবলেম সলভ করতে হবে।

[Reply](#)



Arzun Chandro Ray says:
25 June, 2019 at 1:47 AM

Thanks a lot for your life style explain. i admission B.sc in CSE uttara university of dhaka.



Tahim says:
July, 2018 at 12:24 PM

One of the best writings I have ever read! Thanks vya for sharing such informative and inspiring experience.

[Reply](#)



Hasan Abdullah says:

July, 2018 at 10:19 PM

My pleasure.
You are most welcome.

[Reply](#)



..... says:

28 October, 2018 at 12:12 PM

vaya per day koyta programming problem solve korten?

[Reply](#)



Hasan Abdullah says:

28 October, 2018 at 5:46 PM

২-৩ টা হত। বেশি হার্ড হলে একটা প্রবলেম নিয়ে কয়েক দিন লোগে থাকাও লাগত। প্রবলেমের ধরণ বুরো
আর কি...

[Reply](#)



Tamim says:

31 October, 2018 at 10:11 PM

bhaya apnar cgpa bola jabe..?(all semester)

[Reply](#)



Hasan Abdullah says:

31 October, 2018 at 10:29 PM

3.18

[Reply](#)



Sajan Wahid says:

13 December, 2018 at 10:08 PM

#Need_Your_Help@Hasan Vai
Ami o aprn moto CSE te study korte chai.but, family background mid average...tai
Cse te valo vabe porar jonne sob theke kom taka te best university hobe konta....i
mean study vlo hobe but, money ta joto kom hoty pare.....
Pls suggest me



[Reply](#)

Hasan Abdullah says:

13 December, 2018 at 11:01 PM

এ ব্যাপারে আমি কিছু বলতে পারছি না। আপনি সবগুলো ভার্সিটির সাইটে গিয়ে টিউশন ফী দেখে সিদ্ধান্ত
তিনি



[Reply](#)

Mohit says:

17 December, 2018 at 3:17 AM

আমি এইচ এস সি এবার পাস করেছি। আমার সি এস ই বিষয়ে আগ্রহ কিম্ব অনেকেই বলে সি এস ই পডে



ওয়া যায় না তাই টেক্টাইল পড়ার চিন্তা করছি। বাংলাদেশে নাকি সি এস ই এর দাম নেই। এই
কটু বলবেন আর জব সেটেরে যেমন বিএসসি, এম এস সি এর পর বাংলাদেশে বেতন কত হবে এবং

কত বাড়তে পারে সর্বোচ্চ এন্ডেলো একটু বলবেন। আর বিদেশে এর চাহিদা কেমন?

[Reply](#)

Sabbir Al Mamon says:

15 March, 2019 at 9:18 AM

Hassan vai can you sent me your phone number I have to take little interview of you
for my research paper



[Reply](#)

Hasan Abdullah says:

15 March, 2019 at 9:39 AM

Check your email please.



[Reply](#)

taffeey says:

28 July, 2019 at 4:34 AM

..... best wishes for you

[Reply](#)



Shakib Hassan Shuvo says:

28 August, 2019 at 12:44 PM

ভাইয়া আমি এইবার HSC দিয়েছি। আমার স্বপ্ন আমি cse তে পড়বো।
কিন্তু আমি যদি পাবলিক ভাসিটিতে cse সাবজেক্ট না পাই তাহলে কি normal private versity তে পড়বো
নাকি national এ পড়বো।
আমার আবার টপ private versity তে পড়ার সামর্থ নাই।

[Reply](#)



Sojib Ahmed says:

1 September, 2019 at 10:34 AM

ভাই, city College এ Bsc করতে কিরকম খরচ হয়?

[Reply](#)



Hasan Abdullah says:

1 September, 2019 at 10:57 AM

আমার জানা নাই

[Reply](#)



sakib says:

29 October, 2019 at 2:54 PM

ভাইয়া লেখাটা অনেক ভালো লাগল। আপনার জন্যই পোগ্রামার হওয়ার অনুপেরণা আবার পি঱ে পেলাম।।
Thank you sooo much ভাইয়া !!!

[Reply](#)



Hasan Abdullah says:

ଆପନାକେଓ ଧନ୍ୟବାଦ । ଆହ୍ଲାହ ଆପନାର ସହାୟ ହୁଏନ ।

Reply



Ishan Khan Sagor says:
8 December, 2019 at 8:15 PM

Khub valo laglo, apnar fb page ase, thakle link den

Reply



Hasan Abdullah says:
8 December, 2019 at 9:13 PM

Here is the Facebook Page Link: <https://www.facebook.com/HasanerRafkhata/>

Reply



Ishan Khan Sagor says:
9 December, 2019 at 9:55 AM

Apnake fb te frnd request diwa jai na kno

Reply



Hasan Abdullah says:
9 December, 2019 at 10:15 AM

ଏଥାନେ ଆମାର ପେଜେର ଲିଂକ ଦେଯା ଆଛେ । ପେଜେ ରିକୋଯେଷ୍ଟ ପାଠାନୋ ଯାଇ ନା । ଲାଇକ-ଫଳୋ କରା ଯାଇ । ଆର ସମ୍ପଦ ଆମାର ପାରସୋନାଲ ଡ୍ୟାକ୍ୟୁଟିଟେର କଥା ଜିଙ୍ଗେସ କରେ ଥାବେନ ତାହାଲେ ବଲତେ ହେବେ-
ଆମାର ଫ୍ରେନ୍ଡ ଲିସ୍ଟ ଥାଇ ଫୁଲ ହେବେ ଗେଛେ । ତାଇ ହ୍ୟାତ ଫେସ୍ବୁକ ଆର ରିକୋଯେଷ୍ଟ ପାଠାତେ ଦେଇ ନା ।

Reply



Ishan Khan Sagor says:
9 December, 2019 at 8:10 PM

Apnar facebook ar kothai bolcilmam, ok pblm nai, ami kintu apnar sathe
regular kotha bolte chai, mone koren apnar suto vai hote chai, kintu regular
apnar sathe kotha bolbo kivabe?



Ishan Khan Sagor says:
9 December, 2019 at 8:31 PM

Amar email a akta msg den



Md. Shahin Zaman says:
1 March, 2020 at 1:20 PM

Thanks vai. I have a question is that what is the typing speed of your's in Bangla?

Reply



Md. Shahin says:
1 March, 2020 at 1:24 PM

Thanks vai. I have a question is that what is the typing speed of your's in Bangla?

I think you have a question is that what is the typing speed of your s in Bangla:

[Reply](#)

Hasan Abdullah says:

1 March, 2020 at 3:01 PM

ha ha I..... we just test for the first time about my Bengali typing speed. It's 26 words per minute. Don't know is it high, medium or low...

[Reply](#)



Md. Nazmul Huk Nahiim says:

2 April, 2020 at 10:19 AM

ধন্যবাদ তাই,,

আসলে ধন্যবাদ দিয়েও নিজের কেমন যেন অপরাধ বোধ হচ্ছে কারণ আপনি ধন্যবাদ পাওয়ার যোগ্য ই নন, আরো বড় কিছু ডিজার্ভ করেন। আমরা যারা দিশেহারা অবস্থায় আছি তখন আপনার এই লেখাটা যে কতটা উপকার করলো বলে বুঝানো যাবে না সেই সাথে অনেক গুলা টিপিক এর নাম জানলাম, এখন সেগুলা গুগল করে বিজ্ঞাপন জন্মতে হবে। আল্লাহ আপনাকে নেক হায়াত দান করক যেন মানুষের আরো উপকার করতে



[Reply](#)

Hasan Abdullah says:

2 April, 2020 at 11:06 AM



কও ধন্যবাদ সুন্দর মন্তব্য করার জন্য 😊

[Reply](#)

tapos sarker says:

2 April, 2020 at 1:37 PM

প্রতিবাব আপনার একেকটা লিখা পড়ি আর ট্রাই করি। পরেরবার আসি দেখি আবার নতুন কিছু। :/
ধন্যবাদ তাইয়া। শেয়ারিং ইজ কেয়ারিং কথাটা এত ভালো ভাবে বোঝানোর জন্য।



[Reply](#)

Hasan Abdullah says:

2 April, 2020 at 2:00 PM

"পরেরবার আসি দেখি আবার নতুন কিছু। :)" স্যাড ইমো দেখে একটু দ্বিগুহ্য হয়ে গেছি। মানে কথাটার অর্থ ঠিক ক্রিয়ার হল না। নতুন কিছু নিয়ে লিখেছি সেটা আবার শিখতে হবে এমন কিছু বুঝিয়েছেন?
any way, thanks for your comment. 😊

[Reply](#)



Raju Bepary says:

24 February, 2021 at 12:26 AM

ভাইয়া আমি কি নেশনাল ইউনিভার্সিটির আভার এ কোনো ইনসিটিউশন থেকে সিএসই করে নিজেকে
সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার হিসেবে পরিচয় দিতে পারবো কিনা? IEB সার্টিফিকেট ছাড়া নাকি সফটওয়্যার
ইঞ্জিনিয়ার হিসেবে পরিচয় দাওয়া যাবে না। আমি কি নেশনাল ইউনিভার্সিটির আভার এ কোনো

ইনসিটিউশন থেকে সিএসই করে IEB সার্টিফিকেট নিয়ে পারবো কিনা? উভর দিলো অনেক উপকৃত হতাম।



[Reply](#)

Hasan Abdullah says:

24 February, 2021 at 8:50 AM

IEB সার্টিফিকেট ছাড়া নামের সাথে ইঞ্জিনিয়ার পদবী যোগ করা যাবে না। কিন্তু আমার ক্ষেত্রে
যারা "যার ইঞ্জিনিয়ার" এটি অফিসের ডেজিগনেশন। এটা ডেজিগনেশন হিসাবে উল্লেখ করা হয়েছে।



ই পদবীর বিশেষ কোনো মূল্যায়ন আছে কিনা আমার জানা নাই। অনেক পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয় আছে যাদের IEB সার্টিফিকেট নাই। তাই যেখান থেকেই পড়াশোনা করেন না কেন, পদবীর স্বল্পতা আপনাকে আটকাতে পারবে না ইনশাআল্লাহ।

[Reply](#)

Ragib Raiyan says:

26 April, 2021 at 7:50 PM



অনেক জব সেস্টেরে রিক্রুইটেন্ট হিসেবে চায় সিএসই ব্যাকগ্রাউন্ড। ইইই ব্যাকগ্রাউন্ড থেকে কি কেউ প্রোগ্রামিং এর জব সেস্টেরে যেতে পারে না?

[Reply](#)

Hasan Abdullah says:

27 April, 2021 at 2:41 PM



যেই এক্সপার্টাইজগুলো চাওয়া হয় সেগুলো যদি পাওয়া যায় তাহলে ইইই থেকেও রিক্রুট করে। সিভিল রিং থেকেও রিক্রুট হয় প্রোগ্রামার হিসাবে। এমন কি কমার্স ফ্যালালিটের সাবজেক্টগুলো থেকেও

[Reply](#)

Leave a Reply

Your email address will not be published. Required fields are marked *

Comment



Name *



Email *

Website

[Post Comment](#)