



</WEB ID> DEVELOPMENT *with* **python, Django & React**

Batch 11

BLUEPRINT

Rabbil Hasan

Founder,
Learn With Rabbil

**Saidur Rahman
Setu**

Founder,
JS Bangladesh

Asief Mahir

Software Developer,
JS Bangladesh

**Mehedi Hasan
Bappi**

Tech Lead, Interactive Cares

OVERVIEW

টেক দুনিয়ার প্রায় সব সেক্টরেই এখন কোনো না কোনোভাবে পাইথন ব্যবহার হচ্ছে-হোক সেটা কোর পাইথন, কিংবা এর কোনো লাইব্রেরি বা ফ্রেমওয়ার্ক। স্কেলেবিলিটি, সহজ অ্যাক্সেসিভিলিটি আর বহুমুখী ব্যবহারের কারণে পাইথন আজ বিশ্বের শীর্ষ ডেভেলপারদের প্রথম মছল্দা। এমনকি বিভিন্ন টেক ওয়েবসাইটও এখন পাইথন-জ্যাঙ্গের দিকে মুড় করছে!

আর তাই, মার্কেট ডিমান্ড মাথায় রেখেই Interactive Cares নিয়ে এসেছে- "Web Development with Python Django & React" কোর্সের ১১তম ব্যাচ!

এই ব্যাচটি বিশেষভাবে পাইথন-জ্যাঙ্গে দিয়ে ব্যক্তিগত ডেভেলপমেন্টে ফোকাস করে ডিজাইন করা হচ্ছে।

আমাদের এই ক্যারিয়ার পাথে ইন্ট্রোক্টর হিসেবে থাকছেন Learn With Rabbil-এর ফাউন্ডার রাবিল হাসান; JS Bangladesh-এর ফাউন্ডার সাইদুর রহমান সেতু; তার সাথে থাকছেন একই কোম্পানির সফটওয়্যার ডেভেলপার আসিফ মাহিন। ইউনিস্ট্রি এক্সপার্ট এই প্রযোগলকে আরও স্ট্রং করতে তাদের সাথে সাপোর্ট ইন্ট্রোক্টর হিসেবে থাকছেন Interactive Cares-এর Tech Lead মেহেদি হাসান বাস্তী। ইউনিস্ট্রিতে তাদের আর বিগত ১০ ব্যাচের লার্নারদের এক্সপেরিয়েন্সের উপর বেইজ করে ডিজাইন করা দেশসেরা আউটলাইনে আপনি পাবেন একজন ইউনিস্ট্রি রেডি ডেভেলপার হওয়ার কমপ্লিট গাইডলাইন।

ক্যারিয়ার পাথে কী কী শিখবেন?

-  ওয়েব ডেভেলপমেন্ট বেসিকস
-  HTML, CSS, Bootstrap
-  জাভাস্ক্রিপ্ট ও এর ফ্রেমওয়ার্ক
-  পাইথন ও এর ফ্রেমওয়ার্ক
-  mySql দিয়ে ডটাবেস ম্যানেজমেন্ট

 ৫০০+
প্রিৱেকেডেড ভিডিও

 ১০০+
লাইভক্লাস

 ডেইলি ২টি
সামোর্ট সেশন

 ৩৫+ প্রজেক্টস
ও অ্যামাইনমেন্ট

 উইকলি
কনসেপচুয়াল স্লাস

 মক
ইন্টারভিউ

 লাইফটাইম
অ্যাকসেস

 ১১০+ কোম্পানিতে
চাকরির সুযোগ

 দেশসেরা জব প্ল্যাটফর্মেন্ট টিমের সামোর্টে ১১০+ কোম্পানিতে জব
ও ইন্টার্নশিপের সুযোগ

ক্যারিয়ার পাথটি কাদের জন্য?



ওয়েব ডেভেলপমেন্টে আগ্রহী



ইউনিভার্সিটি স্টুডেন্ট



ফ্রিল্যান্সার



ফ্রন্টэн্ড ও ব্যাকэн্ড ডেভেলপমেন্ট
নিয়ে কাজ করতে চান

মেইন কথা হচ্ছে, ওয়েব ডেভেলপমেন্ট নিয়ে আপনার ইন্টারেস্ট থাকলে,
সেই ইন্টারেস্টকে কাজে লাগিয়ে ক্যারিয়ার বিল্ড আপ করার দায়িত্ব আমাদের



ক্যারিয়ার পাথে এন্রোলমেন্টের জন্য আগে থেকে কি কিছু জানা লাগবে?



মোটেই না! আমাদের ক্যারিয়ার পাথ ডিজাইন করে হয়েছে এমনভাবে
যেন আপনার জার্নি শুরু হয় একদম বেসিক থেকে। **ওয়েব পেইজ কী**
থেকে জার্নি শুরু হয়ে **বিভিন্ন লার্নিং স্টেশন** পার হয়ে আমরা পৌছাবে
জব ল্যান্ডিংয়ে।



ক্যারিয়ার পাথে কোন কোন ল্যান্ডিং পেঞ্জেজ শেখানো হবে?



- ওয়েব ডেভেলপমেন্টের জন্য বেসিক দুটি ল্যান্ডিং পেঞ্জেজ তো থাকবেই:
HTML-CSS. এর পরে আমরা বুটস্ট্র্যাপ শিখবো।
- ফন্টএণ্ডের জন্য **জাভাস্ক্রিপ্ট** আর এর ফ্রেমওয়ার্ক **ReactJS**
- ব্যক্টরের জন্য **পাইথন** আর এর ফ্রেমওয়ার্ক **Django**
- ডেটাবেস ম্যানেজমেন্টের জন্য **mySQL**

মোট কথা, একজন ইউক্সিউডি ফুলস্ট্যাক ডেভেলপার হওয়ার জন্য
সবধরনের স্কিলেই আপনাকে দক্ষ করে তোলা হবে। এই দায়িত্ব আমাদের;
আপনার কাজ শুধু লম্বা এই জারিতে আমাদের সাথে থাকা।



কী কী প্রজেক্ট করবো?



• Frontend Projects:

• HTML-CSS:

- Personal Portfolio
- Food Store Landing Page
- E-Commerce Landing Page
- App Landing Page

• JavaScript:

- Drum Kit
- Book List
- Weather App
- Calculators

• React:

- Todo/Note-Taking App
- A Simple Attendance App
- Trello Clone App
- A full-featured Shopping Cart App
- A single-vendor E-commerce
- Blog Application with Authentication and Authorization



কী কী প্রজেক্ট করবো?



- Backend Projects:

- Python:

- Basic data viewing site (like IMDB)
 - Creating a form creation site
 - Fully Functional Management system (or Ecommerce)

- Django/Django REST:

- A basic CRUD API system for blogs
 - An API system for an LMS



ক্যারিয়ার মাথ শেষে সার্টিফিকেট থাকছে?



হ্যাঁ, ক্যারিয়ার মাথ শেষে আপনি সার্টিফিকেট পাচ্ছন্দ
যা আপনার resume/CV-তে অ্যাড করতে পারবেন।



ক্যারিয়ার মাথে এনরোল করতে কত টাকা লাগবে?



৭০০০ টাকা দিয়ে এনরোল করে মেয়ে যান ক্যারিয়ার
বিল্ড আপের জন্যে দেশসেরা গাইডলাইন।



ক্যারিয়ার পাথ শেষে জব প্লেসমেন্টের ব্যবস্থা আছে?



- হ্যাঁ, আমাদের এই লম্বা ক্যারিয়ার পাথের লাস্ট মডিউলটি ই হচ্ছে জব প্লিমারেশনের।
- তিন সপ্তাহের এই মডিউলে আপনাকে CV আর পোর্টফোলিও বাতানো থেকে শুরু করে বিভিন্ন টেকনিক্যাল ইন্টারভিউ হ্যান্ডেল করা পর্যন্ত সবকিছু আপনাকে শেখানো হবে এক্সটেন্সিভলি।
- আর পুরো ক্যারিয়ার পাথে আপনি ইস্পরট্যান্ট টপিকগুলো শেষে তা মক ইন্টারভিউ থাকছেই।
- পাচ্ছন একটি ইন্টারভিউ হ্যান্ডবুকও।



ক্যারিয়ার পাথটি কীভাবে কিনবো?



ওয়েবসাইটে অ্যাড টু কার্ট থেকে কিনতে পারবেন,
তাছাড়াও রেজিস্ট্রেশন ফর্মের মাধ্যমে ম্যানুয়ালিও কিনতে পারবে।

ওয়েবসাইটে লিংক: **এখানে ক্লিক করুন**

গুগল রেজিস্ট্রেশন ফর্ম: **এখানে ক্লিক করুন**



কীভাবে পেমেন্ট করবো?



- বিকাশে **01727659043** **01763881476** -এই ২টি নম্বরের সেন্ট মানি অপশন মাধ্যমে পেমেন্ট করতে পারবেন।
- নগদে **01727659043** -এই নম্বরের সেন্ট মানি অপশন মাধ্যমে পেমেন্ট করতে পারবেন।
- ওয়েবসাইট থেকে কিনলে **ডিসা কার্ড**, **মাস্টার কার্ড**, **বিকাশ**, **নগদ** যে কোন মাধ্যমেই পেমেন্ট করা যাবে।



ক্যারিয়ার পাথের ভর্তি বাতিল করা কি সম্ভব?



না, ক্যারিয়ার পাথে এনডেলমেন্টের মধ্যে তা আর বাতিল করার অপশন নেই।



কোন টেকনিকাল সমস্যা কীভাবে রিপোর্ট করবে?



ওয়েবসাইটের হেল্প অপশনে টেক্সট দিতে পারেন কিংবা আমাদের সোশ্যাল মিডিয়ায় আমাদের রিচ করতে পারেন, আমাদের মক্ষ থেকে আপনার সাথে যতদ্রুত সম্ভব যোগাযোগ করা হবে।



কেনার পর ক্যারিয়ার পাথটি কীভাবে শুরু করবে?



ক্যারিয়ার পাথটি কেনার পরে আপনাকে এনডেলমেন্ট লিংক ও প্রয়োজনীয় ইনিশিয়াল ও ইন্ট্রাকশন পাঠ্য দেওয়া হবে; সেগুলো ফলো করে মডিউল অনুযায়ী পেয়ে যাবেন ক্যারিয়ার পাথের প্রিয়েকর্ডেড ভিডিও।



ক্যারিয়ার পাথটি কেনার পর রিফান্ড পাবে কীভাবে?



না, কোন রিফান্ড অপশন নেই।



ক্যারিয়ার পাথের মেয়াদ কতদিন?



ক্যারিয়ার পাথের মেয়াদ ৬ মাস, তবে রেকর্ডেড ভিডিওগুলোতে থাকবে লাইফটাইম অ্যাক্সেস।

</WEB ID>
DEVELOPMENT *with*
python, Django & React

Detailed Career Path Outline

Python

- Class - ১: পাইথনের শুরু ভেরিয়েবল কমেন্টস এনডায়ারনমেন্ট
 - পাইথন কী, কেনো, এবং কিভাবে এনডায়ারনমেন্ট সেটোপ
 - প্রথম পাইথন কোড রান: ধামে ধামে ব্যাখ্যা
 - পাইথন কমেন্টস: সিঙ্গেল এবং মাল্টিলাইন
 - পাইথন ভেরিয়েবল: নিয়ম এবং ব্যবহার
 - পাইথন কনসোল প্রাক্টিক্যাল ইমপ্লিমেন্টেশন প্রাকটিস প্রজেক্ট ২টি
- Class - ২: ডেটা টাইপ মিউটেবল ইমিউটেবল ও কনভার্সন
 - ডেটা টাইপ: সংখ্যা, স্ট্রিং ও সিকোয়েন্স
 - ডেটা টাইপ: বুলিয়ান, সেট ও ম্যাপিং
 - ডেটা টাইপ চেকিং
 - ইমিউটেবল ডেটা টাইপ: কী, কেনো, কিভাবে
 - মিউটেবল ডেটা টাইপ: লিস্ট, ডিকশনারি ও সেট
 - ডেটা টাইপ কনভার্সন: ইমপ্লিসিট ও এক্সপ্লিসিট
 - পাইথন কনসোল প্রাক্টিক্যাল ইমপ্লিমেন্টেশন প্রাকটিস প্রজেক্ট ২টি
- Class - ৩: স্ট্রিং এবং স্ট্রিং ম্যানিপুলেশন
 - স্ট্রিং: একক, ডাবল ও মাল্টিলাইন স্ট্রিংস
 - স্ট্রিং অপারেশন: ইন্ডেক্সিং এবং স্লাইসিং
 - স্ট্রিং অপারেশন: কনক্যাটেনেশন ও রিপিটেশন
 - স্ট্রিং মেথডস: কেস কনভার্সন ও রিপ্লেসমেন্ট
 - স্ট্রিং মেথডস: চেকিং এবং কাউন্টিং টুলস
 - স্ট্রিং মেথডস: লোঘারকেস ও আপারকেস
 - পাইথন কনসোল প্রাক্টিক্যাল ইমপ্লিমেন্টেশন প্রাকটিস প্রজেক্ট ২টি

Python

- Class - 4: নাম্বার, কন্ট্রোল ফ্লো এবং ম্যাথ বিস্তারিত
 - নাম্বার: বেসিক অপারেশন ও টাইপ কনভার্সন
 - ম্যাথ: পাওয়ার, ফ্যাক্টোরিয়াল, সহ বিস্তারিত
 - অপারেটর প্রেসিডেন্সি: নিয়ম এবং ব্যবহার
 - কন্ট্রোল ফ্লো If Else: নিয়ম এবং নেক্সেড স্টেটমেন্টস
 - কন্ট্রোল ফ্লো For Loop: লিস্ট, রেজি সহ বিস্তারিত
 - কন্ট্রোল ফ্লো While Loop: ব্যবহারের বিভিন্ন ধরন
 - লজিক্যাল অপারেটর: and, or, not এর সহজ ব্যাখ্যা
 - পাইথন কনসোল প্রাক্টিক্যাল ইমপ্লিমেন্টেশন প্রাকটিস প্রজেক্ট ২টি
- Class - 5: ডেটা স্ট্রাকচারের এন্ট্রান্সেশন
 - ডেটা স্ট্রাকচার Lists: মেথডস ও ব্যবহার
 - ডেটা স্ট্রাকচার Tuples: মেথডস ও ব্যবহার
 - ডেটা স্ট্রাকচার Sets: মেথডস ও ব্যবহার
 - ডেটা স্ট্রাকচার Dictionary: মেথডস ও ব্যবহার
 - পাইথন কনসোল প্রাক্টিক্যাল ইমপ্লিমেন্টেশন প্রাকটিস প্রজেক্ট ২টি
- Class - 6: ফাংশন এবং স্কোপ ম্যানেজমেন্ট
 - ফাংশন: কৌ, কেনো, এবং ব্যবহার পদ্ধতি
 - ফাংশন ম্যারামিটার এবং আর্গুমেন্ট
 - ফাংশন রিটোর্ন: ভ্যালু, লিস্ট, এবং ডিকশনারি
 - ল্যামডা ফাংশন: সহজ কিন্তু কার্যকর টুল
 - লোকাল এবং গ্লোবাল ভেরিয়েবল: পার্থক্য এবং প্রয়োগ
 - পাইথন কনসোল প্রাক্টিক্যাল ইমপ্লিমেন্টেশন প্রাকটিস প্রজেক্ট ২টি

Python

- Class - 7: ফাইল-ডিরেক্টোরি এন্ডেপশন হ্যান্ডেলিং

- ফাইল হ্যান্ডেলিং: তৈরি, পড়া, লেখা, এবং মুছা
- ডিরেক্টোরি হ্যান্ডেলিং: তৈরি, পড়া, লেখা, এবং মুছা
- জিপ ফাইল হ্যান্ডেলিং: জিপ এবং আনজিপ প্রক্রিয়া
- CSV ফাইল হ্যান্ডেলিং: লিস্ট থেকে CSV এবং CSV থেকে লিস্ট
- এন্ডেপশন হ্যান্ডেলিং: সিঙ্গেল এবং মাল্টিপল ট্রাই-ক্যাচ
- ফাইনালি ব্লক: এন্ডেপশন হ্যান্ডেলিংয়ের শুরুত্তপূর্ণ অংশ
- পাইথন কনসোল প্রাক্টিক্যাল ইমপ্লিমেন্টেশন প্রাকটিস প্রজেক্ট ২টি

- Class - 8: জেসন এবং ডেটাইম পাইথন মডিউল ব্যবস্থাপনা

- জেসন: কী, কেনো, এবং প্রয়োগ মন্তব্য
- ম্যানেজিং জেসন: পড়া, লেখা, এবং প্রিন্টিং
- ডেটাইম নিয়ে কাজ: সময় ব্যবস্থাপনা সহজে শিখুন
- পাইথন কনসোল প্রাক্টিক্যাল ইমপ্লিমেন্টেশন প্রাকটিস প্রজেক্ট ২টি

- Class - 9: পাইথন অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং ১ম অংশ

- OOP এর মৌলিক ধারণা: পরিচিতি, বৈশিষ্ট্য, ব্যবহার এবং ক্লাস তৈরি
- ক্লাস ভেরিয়েবল এবং ক্লাস মেথড
- কন্ট্রাক্টের দিয়ে ক্লাস ভেরিয়েবল পরিবর্তন: উদাহরণসহ ব্যাখ্যা
- স্ট্যাটিক প্রোপার্টি কীভাবে কাজ করে: উদাহরণসহ বিশ্লেষণ
- ইনহেরিটেন্স নিয়ে বিস্তারিত: OOP এ ব্যবহার এবং উদাহরণ
- ইনহেরিটেন্স কন্ট্রাক্টের মধ্যে সম্পর্ক
- পাইথন কনসোল প্রাক্টিক্যাল ইমপ্লিমেন্টেশন প্রাকটিস প্রজেক্ট ২টি

Python

- Class - 10: পাইথন অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং ২য় অংশ

- ইনহেরিটেন্স স্ট্যাটিক প্রোপার্টি কীভাবে কাজ করে
- মেথড ওভারোভাইডিং কীভাবে কাজ করে
- অ্যাবস্ট্রাক্ট মেথডসহ অ্যাবস্ট্রাক্ট ফ্লাস তৈরি করা
- মেথড ওভারলোডিং: ভ্যারিয়েবল-লেন্স আর্ডারেন্ট ও ডিফল্ট আর্ডারেন্ট
- পাবলিক, প্রোটেক্টেড এবং প্রাইভেট অ্যাক্সেস মডিফায়ার
- Python এ Getter এবং Setter কীভাবে কাজ করে
- পাইথনে এনক্যাপসুলেশন
- পাইথনে পলিমোর্ফিজম
- পাইথন কনসোল প্রাক্টিক্যাল ইমপ্লিমেন্টেশন প্রকটিস প্রজেক্ট ২টি

- Class - 11: পাইথন মডিউল এন্ড প্যাকেজ ডেভেলপমেন্ট

- পাইথন মডিউল: কেন, কীভাবে, এবং কী
- বিস্তৃত ইন মডিউল ডেটাইম, জেসন, ম্যাথ, ওস, র্যান্ডম
- বিস্তৃত ইন মডিউল এইচটিটিপি
- বিস্তৃত ইন মডিউল সিএসডি, হ্যাশ, সাব প্রসেস
- নিজের সিঙ্গেল ফাইল মডিউল তৈরি করুন
- ইউজার ডিফাইন Multi-File মডিউল এবং প্যাকেজ ডেভেলপমেন্ট
- আভারস্ট্যাডিং PIP ফর থার্ড পার্টি প্যাকেজ
- থার্ড পার্টি প্যাকেজ বা মডিউল পরিচিতি
- থার্ড পার্টি প্যাকেজ কিভাবে ইউজ করবো। উদাহরণ MatPlotLib
- পাইথন কনসোল প্রাক্টিক্যাল ইমপ্লিমেন্টেশন প্রকটিস প্রজেক্ট ২টি

SQL

- Class - 1: ডাটাবেজের শুরু এবং এসকিউএল সিনট্যাক্স
- রিলেশনাল ডাটাবেসের ধারণা
- টেবিল, রো এবং কলাম
- ডেটা টাইপ (INT, VARCHAR, DATE, ইত্যাদি)
- এসকিউএল ভেরিয়েবল এবং ম্যাথ ফাংশন
- বিল্ট-ইন এসকিউএল স্ট্রিং ফাংশন
- এসকিউএল বিল্ট-ইন তারিখ ও সময় ফাংশন
- অ্যাঞ্জিগেট ফাংশন
- কনভার্সন ফাংশন
- লজিক্যাল ফাংশন
- পাইথন কনসোল প্লাক্টিক্যাল ইমপ্লিমেন্টেশন প্রাকটিস প্রজেক্টে ২টি
- Class - 2: এজভান্স রিলেশনাল ডাটাবেজ ডিজাইন এন্ড প্রজেক্ট
- ডাটাবেসের গঠন
- ডাটাবেস তৈরি করা
- টেবিল তৈরি, কলাম সংজ্ঞায়িত এবং ডেটা টাইপ নির্ধারণ
- টেবিলের বৈশিষ্ট্য
- সম্পর্ক এবং ফরেন কি কনট্রোল বুর্বা
- One-to-One (1:1) Relationship
- One-to-Many (1:N) Relationship
- Many-to-Many (N:N) Relationship
- ইআরডি সহ সেলস ইনভেন্টরি ডাটাবেস প্রজেক্ট ডিজাইন এবং তৈরি

SQL

- Class - ৩: ডাটাবেজ কুয়েরি জিটেলস

- INSERT INTO (ডাটা যোগ করা)
- UPDATE (বিদ্যমান ডাটা পরিবর্তন করা)
- DELETE (ডাটা মুছে ফেলা)
- TRUNCATE (একটি টেবিলের সব রেকর্ড মুছে ফেলা)
- INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN, FULL JOIN
- UNION এবং UNION ALL (ফলাফল সেট একত্রিত করা)
- GROUP BY এবং HAVING (ডাটা একত্রিত করা)
- Subqueries (নেক্সেড কুয়ারি)

- Class - 4: এডভান্সড ডাটাবেজ

- ডাটাবেজ ট্রান্শেকশন এন্ড রোল ব্যাক
- ডাটাবেজ ইনভেন্টরি
- ভিউ তৈরি করা
- রিইউজেবল কুয়েরি রাইটিং ফাংশন এন্ড স্টোর প্রসিডিউর

HTML, CSS

Week 8

- Class 01: HTML ৩ বেসিক ট্যাগ
- Class 02: HTML সমান্তর ট্যাগ ও ফুলিং
- Class 03: HTML কনসেপ্টের প্র্যাকটিক্যাল ব্যবহার

Week 9

- Class 01: CSS ও ইস্পর্ট্যান্ট সিলেক্টর
- Class 02: CSS বক্স মডেল ও ফন্ট
- Class 03: CSS ইউনিটস ও কম্বিনেটর

Week 10

- Class 01: CSS ব্যাকগ্রাউন্ড ও লিংক
- Class 02: CSS স্পেসিফিকেশন ও ফ্ল্যাটিং
- Class 03: CSS ফর্ম, লিস্ট ও টেবিল

Week 11

- Class 01: CSS পজিশন ও গ্রেডিয়েন্ট
- Class 02: CSS ফ্ল্যান্ড্রেল
- Class 03: CSS ফুল লাইভ প্রজেক্ট (পার্ট ১)

HTML, CSS

Week 12

- Class 01: CSS ফুল লাইভ প্রজেক্ট (পার্ট ২)
- Class 02: CSS মসুড়ে ক্লাস ও এলিমেন্ট
- Class 03: CSS মিডিয়া কুয়েরি

Week 13

- Class 01: CSS ফ্রেমওয়ার্ক (Bootstrap) পরিচিতি
- Class 02: Bootstrap গ্রিড সিস্টেম এক্সপ্লোর করা
- Class 03: Bootstrap গ্রিড দিয়ে প্র্যাকটিক্যাল প্রজেক্ট

Week 14

- Class 01: SCSS পরিচিতি
- Class 02: SCSS ও BEM এর ব্যবহারিক প্রয়োগ
- Class 03: Git এবং GitHub পরিচিতি

Javascript

Week 15

- Class 01: JavaScript প্রোগ্রামিং ভাষার পরিচিতি
- Class 02: JavaScript ভ্যারিয়েবল ও ডেটা টাইপ
- Class 03: JavaScript অপারেটর ও অ্যারে

Javascript

Week 16

- Class 01: JavaScript কন্ডিশন ও জেনারেল লুপ
- Class 02: JavaScript ফাংশন
- Class 03: JavaScript ফাংশনের গভীর বিশ্লেষণ

Week 17

- Class 01: JavaScript অবজেক্ট লিটারেল
- Class 02: JavaScript ফ্যাক্টরি ও কনস্ট্রাক্টর ফাংশন
- Class 03: JavaScript ইম্পর্ট্যান্ট বিল্ট-ইন মেথড (পার্ট ১)

Week 18

- Class 01: JavaScript ইম্পর্ট্যান্ট বিল্ট-ইন মেথড (পার্ট ২)
- Class 02: JavaScript অ্যারে মেথড (Map, Every, Some)
- Class 03: JavaScript অ্যারে মেথড (Reduce, Filter, Sort)

Week 19

- Class 01: JavaScript এক্সিকিউশন কনটেন্ট
- Class 02: DOM ও DOM সিলেকশন
- Class 03: DOM ট্রাভার্সাল

Week 20

- Class 01: DOM ম্যানিপুলেশন
- Class 02: DOM ক্রিয়েশন
- Class 03: JavaScript ইভেন্টস

Github

Week 21

Introduction to Version Control Systems

- ভাৰ্সন কন্ট্ৰোল সিস্টেমৰ ওভাৱজিউ এবং প্ৰক্ৰিয়া
- বেসিক ধাৰণা: repository, commit, branch, merge এবং push
- Git ও GitHub অ্যাকাউন্ট সেটআপ

Basic Git Commands

- Git repository initialize কৰা
- ফাইল add ও commit কৰা
- বেসিক Git কমান্ড: `git status`, `git log`, `git branch`, `git merge`, and `git push`, `git remote`

Git Branching and Merging

- ব্রাঞ্চ তৈরি ও পৰিবৰ্তন কৰা
- ভাৰ্সন কন্ট্ৰোল ব্রাঞ্চেৰ ভূমিকা বোৱা
- বেসিক ব্রাঞ্চিং কমান্ড: `git branch`, `git checkout`, and `git merge`
- Merge প্ৰসেস বোৱা
- Merge সম্পৰ্কিত কমান্ড: `git merge`, `git merge --no-commit`, and `git merge --abort`

Github

Git Conflict Resolution and Collaboration

- Merging এর সময় কনফ্লিক্টে তুরা এবং সমাধান
- কনফ্লিক্টে রেজোলভ কমান্ড: `git status`, `git add`, and `git commit`
- Understanding collaborative workflows using Git & GitHub
- বেসিক collaborative workflow কমান্ড: `git remote`,
`git fetch`, and `git pull`

Git Stashing and Resetting

- git stash ও git reset এর ব্যবহার বোধা
- স্ট্যাশ ও রিসেট করার বেসিক কমান্ড: `git stash`, `git stash pop`,
and `git reset`

Django

- Class - 1: Django ଓସିବ ଡେଭେଲପମେନ୍ଟେର ଶୁଳ୍କ ସେଟଆପ-ରିସେଟାପ
 - Django ପରିଚିତି
 - ଟୁଲସ ଏବଂ ଏନଭାୟରନମେନ୍ଟ ସେଟଆପ
 - Django ପ୍ରଜେକ୍ଟେ ତୈରି ଏବଂ ରାନ କରା
 - Django ପ୍ରଜେକ୍ଟେର ଫାଇଲ ଡେଫିନିଶନ୍ସ
 - Django ଅୟାପ ତୈରି, କାନେକ୍ଟେ ଏବଂ ଫାଇଲ ଡେଫିନିଶନ୍ସ
 - ଡିଉ ତୈରି, ରାଉଁ ଏବଂ ରିକୋଯେସ୍ଟ-ରେସମନ୍ ଫ୍ଲେ
 - HTML ଟେମଲିଟ୍ ରେଭାର ଏବଂ ରିକୋଯେସ୍ଟ-ରେସମନ୍ ଫ୍ଲେ
 - Django ପ୍ରଜେକ୍ଟେ ସେଟଆପ ରି-ସେଟଆପ
- Class - 2: ମାଟୋର ଅନ Django ଟେମଲିଟ୍
 - ଟେମଲିଟ ଫିଚାର୍ସ, କନଟ୍ରାଟ୍ ଏବଂ କମେନ୍ଟ
 - ଟେମଲିଟ ଟେକ୍ସ୍ଟ, ନାମ୍ବାର ଏବଂ ଲିସ୍ଟ ଫିଲ୍ଟାର
 - ଟେମଲିଟ ଡେଟ-ଟାଇମ, ଏକ୍ସପ୍, କଣ୍ଟିଶନ, ଏବଂ ଡିକଶନାରି ଫିଲ୍ଟାର୍ସ
 - ଟେମଲିଟ ଟ୍ୟାଗ If-Else ଏବଂ For ଲୁପ
 - ଟେମଲିଟ ଟ୍ୟାଗ ଉହିଥ, ଇନକ୍ଲୁଡ, କମେନ୍ଟ, ଭାରବେଟିମ୍, ଏବଂ ଅଟୋଏକ୍ସପ୍
 - ଟେମଲିଟ ଟ୍ୟାଗ ମାଇକେଲ ଏବଂ CSRF ଟୋକେନ
 - ଟେମଲିଟ ଟ୍ୟାଗ ଡିଵାଗିଂ ଏବଂ Include ଉହିଥ
 - ଟେମଲିଟ ଇନହେରିଟେନ୍ ଏବଂ ମାଟୋର ଲେଆୱ୍‌ଟ୍
 - ଟେମଲିଟ ସ୍ଟ୍ୟାଟିକ ଅୟୋଦ୍ୟ ଏବଂ ସ୍ପେଶିଫିକ ଏବଂ ଗ୍ଲୋବାଲ

Django

• Class - 3: প্রোজেক্ট: Django Portfolio স্ট্যাটিক প্রজেক্ট

- একান্মোর প্রজেক্ট এবং HTML-CSS টেমপ্লেট
- Django প্রজেক্ট, অ্যাপ তৈরি এবং Views ও URLs সেটআপ
- স্ট্যাটিক ফাইল এবং টেমপ্লেট ফোল্ডার সেটআপ
- মাস্টার লেআউট (বেস টেমপ্লেট) তৈরি
- HTML-CSS কম্পোনেন্টকে Django টেমপ্লেটে রূপান্তর
- প্রোজেক্ট পেজ এবং প্রোজেক্ট ফাইনাল চেক

• Class - 4: মাস্টার অন Django Views

- রিকোয়েস্ট-রেসপন্স এবং Postman ওভারভিউ
- টেক্সট, নাম্বার এবং বুলিয়ান রেসপন্স
- JSON রিজাইরেক্ট এবং Not Found রেসপন্স
- রেসপন্স স্ট্যাটাস কোড এবং হেডার
- রেসপন্স কুকিজ
- ফাইল ডাউনলোড রেসপন্স
- ফাইল বাইলারি রেসপন্স
- রিকোয়েস্ট টপিক্সের সংক্ষিপ্ত ওভারভিউ
- মেথড GET, POST, PUT, PATCH এবং DELETE
- URL কুয়ারি স্ট্রিং
- রিকোয়েস্ট হেডার
- মেথড POST রিকোয়েস্ট বডি JSON
- মেথড POST রিকোয়েস্ট ফর্ম ডেটা
- মাল্টিপার্ট ফর্ম ডেটা আপলোড
- রিকোয়েস্ট কুকিজ

Django

- Class - 5: মাস্টার অন Django Model

- ডেটাবেজ টুলস এন্ড এনভাইরনমেন্ট সেটআপ
- ডিফল্ট ডাটাবেস সেটিংস, মাইগ্রেশন
- ডিফল্ট টেবিলসমূহ
- মডেল-মাইগ্রেশন-ডাটাবেস কিভাবে ডেভেলপমেন্টে কাজ করে
- মডেল ভিউ টেমপ্লেট (MVT) Django-তে কিভাবে কাজ করে
- আপনার প্রথম মডেল, মাইগ্রেশন এবং টেবিল তৈরি
- মাইগ্রেশন কমান্ডস
- টেবিল, কলাম এড-রিমুভ, চেঞ্জ মাইগ্রেশন
- সংখ্যা, স্ট্রিং, বুলিয়ান, বাইনারি ফিল্ডস
- অটো-ইনক্রিমেন্ট, ডেট-টাইম ফিল্ডস
- রিলেশনশিপ সাইন
- রিলেশনশিপ এবং টেবিল সিকোয়েন্স বোকা

- Class - 6: রিলেশনাল ডাটাবেজ ডিজাইন ফর ম্যানেজিং সেলস

- কানেক্টিং উইথ ডিফল্ট ইউজার মডেল
- ERD অনুসারে মডেল তৈরি
- ফরেন কি ও রিলেশনশিপ ডিক্লেয়ার করা
- মডেল থেকে মাইগ্রেশন তৈরি
- মাইগ্রেশন থেকে টেবিল তৈরি ফাইনাল চেক

Django

- Class - 7: মাস্টার অন Django ORM পার্ট ০১
 - ডাটা ফেচিং All, Single, First, Last, Filtering, Sorting, Limiting
 - ৱেকর্ড Range, Count, Distinct
 - জেলুস কুয়েরি, লিস্ট কুয়ারি, চেইন কুয়েরি, ব-SQL কুয়ারি,
 - কুয়ারি ডিবাগিং টেকনিক
 - এগ্রিগেশন, কম্পেরিজন অপারেটর
 - স্ট্রিং, রেজে, লজিক্যাল এন্ড মেষ্টারিশিম অপারেটর
 - ডেটা ইনসার্ট, আপডেট, ডিলেট,
- Class - 8: মাস্টার অন Django ORM পার্ট ০২
 - রিলেশনশিপ one to one, many to one, one to many, many to many
 - রিলেশনশিপ ফরেন কি লুকআপ
 - রিলেশনশিপে এগ্রিগেশন, ফিল্টারিং
 - নেক্সেড রিলেশনশিপ
 - জয়েন কুয়েরি ইনার, লেফট, রাইট, ক্রস
- Class - 9: মাস্টার অন Model Validation
 - মডেল ভ্যালিডেশন প্যারামিটার
 - কীভাবে ভ্যালিডেশন এন্সাই করাভ্যালিডেশন মেসেজ ও ইরোৱ হ্যান্ডেলিং
 - বিল্ট-ইন ভ্যালিডেশন: Email, URL, Min, Max, Slug, Regex
 - কাস্টম ভ্যালিডেশন টেকনিক ও ও ইরোৱ হ্যান্ডেলিং
- Class - 10: Django সেলস ইনভেন্টরি প্রজেক্ট পার্ট ০১
- Class - 11: Django সেলস ইনভেন্টরি প্রজেক্ট পার্ট ০২
- Class - 12: Django সেলস ইনভেন্টরি প্রজেক্ট পার্ট ০৩
- Class - 13: ডিটেলস অন Django Admin

Django Rest Framework

Week 26

- Class - 1: REST আৱ DRF এৱে পৰিচিতি
 - REST (Representational State Transfer) কী?
 - RESTful আৰ্কিটেকচাৱেৰ মূল নিয়ম
 - Django REST Framework (DRF) পৰিচিতি
 - REST API বানাবোৱ জন্য Django প্ৰজেক্টে সেটআপ
- Class - 2: Serializers আৱ Views
 - DRF Serializers দিয়ে জটিল ডেটা সহজ কৰা
 - ডেটাবেজেৰ জন্য Model Serializers তৈরি
 - API request এৱে জন্য DRF Views তৈরি
 - Views কনফিগাৰ আৱ রাউট কৰা
 - Assignment - Week 1: Serializers আৱ Views
- Class - 3: Advanced DRF Concepts
 - বড় ডেটাৰ জন্য Pagination আৱ Filtering
 - JSON/XML মতো Response Format কাস্টমাইজ
 - API version change কৰা আৱ Handle কৰা
 - DRF Browsable API দিয়ে Documentation তৈরি

Django Rest Framework

Week 27

- Class - 1: Advanced DRF Concepts

- বড় ডেটার জন্য Pagination এবং Filtering ব্যবহার
- JSON, XML ইত্যাদির মতো Response Format কাস্টমাইজ করা
- API-এর জন্য আলাদা আলাদা Version তৈরি ও পরিচালনা করা
- DRF এর browsable API ব্যবহার করে API ডকুমেন্টেশন বানানো

- Class - 2: Custom Authentication, Permissions, আৱ Filtering

- Custom Auth বানানো (যেমন API Key, OAuth)
- Access Control এর জন্য Custom Permission
- API এর জন্য নিজস্ব Filtering সিস্টেম
- Assignment - Week 2: Custom Auth, Permissions, and Filtering

Projects

- Blog এর জন্য একটা CRUD API বানানো
- LMS এর জন্য একটা API সিস্টেম বানানো
- Payment gateway backend integration

ReactJS

Week 28

- Class - 1
 - React এর বেসিক, Component, Props Reusable Component আৱ Composition
- Class - 2
 - React এ State কীভাবে কাজ কৰে useState Hook, Event Handle আৱ Virtual DOM
- Class - 3
 - Note-taking/Todo App তৈরি React এ List ও Conditional Render শেখা
- Assignments
 - React কম্পোনেন্টস আৱ প্ৰৱৰ্ষ দিয়ে Simple BioData layout বানানো
 - Simple Counter Application বানানো
 - Note-Taking App/ Todo App-এর ফিচাৰ বাড়ানো

ReactJS

Week 29

- Class - ১
 - React-এ State আর “Derived State” নিয়ে আরও ভালোভাবে বোঝা একটা Simple Attendance App (CRUD) বানিয়ে শেখা
- Class - ২
 - “State Lifting Mechanism in React” বোঝা
- Class - ৩
 - React-এ “Context API” পরিচিতি Context API দিয়ে Attendance App কনভার্ট করা
- Assignments:
 - Todo আর Attendance App-এ অতিরিক্ত ফিচার Add করা
 - State Lifting দিয়ে Attendance/Todo App নতুন করে তৈরি করা

ReactJS

Week 30

- **Class - 1**
 - React-এ “useReducer” Hook এর পরিচিতি
 - Complex State ওলো ম্যানেজ করার আরও গোছানো উপায়
- **Class - 2**
 - Context API আর useReducer Hook দিয়ে Attendance App আবার তৈরি করা
- **Class - 3**
 - React-এ “useEffect” Hook এর পরিচিতি, Rendering কিভাবে হয়, Virtual DOM আর Side-effect কীভাবে Handle করতে হয়
- **Assignments:**
 - Context API দিয়ে Todo/Note-Taking App বানানো
 - Context API ও useReducer Hook দিয়ে Todo/Note-Taking App আবার তৈরি করা

ReactJS

Week 31

- Class - 1
 - “json-server” ম্যাকেজ দিয়ে একটা Full Fake API তৈরি Note-Taking/Todo App এর সাথে API কানেক্ট করা এবং CRUD অপারেশন রিন্ক্রিয়েট করা
- Class - 2
 - “React Router” লাইব্রেরি দিয়ে Frontend Routing শেখা
- Class - 3
 - Trello-এর মতো Project Management App তৈরি (Boards, Lists, Tasks আর Drag & Drop ফিচার, শুধু Frontend থেকে) (Part - ১)
- Assignments:
 - Note-Taking/Attendance App-এ API Integration
 - Todo/Attendance App-এ Routing Add করা

ReactJS

Week 32

- **Class - 1**
 - Trello টাইপ Project App বানানো
(The boards, lists, and tasks-related, and Drag & Drop features from the Frontend ONLY!) (Part - ১)
- **Class - 2**
 - Trello টাইপ Project App বানানো
(The boards, lists, and tasks-related, and Drag & Drop features from the Frontend ONLY!) (Part - ২)
- **Class - 3**
 - Component গুলোর মাঝে Logic Reuse করা
 - React-এ "Custom Hooks" ও "useRef" Hook ব্যবহার
- **Assignments:**
 - Trello Clone Project-এ নতুন ফিচার add করা

ReactJS

Week 33

- Class - 1
 - React-এ Performance সমস্যা আৱ সমাধানেৰ টেকনিক “memo Function”, “useMemo Hook”, “useCallback Hook” শেখা
- Class - 2
 - Redux পরিচিতি – React অ্যামে “Global State” ম্যানেজ কৰাৱ গোছানো উপায়
- Class - 3
 - Redux দিয়ে হ্যাঙ্স-অন প্ল্যাকটিস Shopping Cart App তৈরি কৰা
- Assignments:
 - Redux দিয়ে Trello App নতুন কৰে তৈরি কৰা

ReactJS

Week 34

- Class - 1
 - “Redux Toolkit Query” পরিচিতি
সহজভাবে Redux Logic ব্যবহার করে Shopping Cart App বিক্রিয়েট করা
- Class - 2
 - Redux Middleware আর Thunk দিয়ে Asynchronous Action এর পরিচিতি
- Class - 3
 - Redux Toolkit দিয়ে Async Action Handle করা
- Assignments:
 - Redux Toolkit দিয়ে Trello App বিক্রিয়েট করা

Week 35

- Class - 1
 - TTanstack React Query → React অ্যাপে “Server States” কীভাবে কাজ করে ও ম্যানেজ করতে হয় তা বোঝা

ReactJS

- Class - 2
 - Redux Toolkit Query → Server State ম্যানেজ করার সহজ উপায় Redux Application-এ
- Class - 3
 - React এ Class Component পরিচিতি
পুরনো (Legacy) প্রজেক্টে কাজ করার জন্য Class Component শেখা
- Assignments
 - Tanstack React Query আমাদের Note-Taking App-এ add করা

Week 36

- Class - 1
 - HOC (Higher Order Components) পরিচিতি
Class Component ওলোর মধ্যে Logic Reuse করা
- Class - 2
 - Render Props Pattern পরিচিতি
Class Component এ Logic Reuse করার আরও এক সূলুর উপায়
- Class - 3
 - Next.js এর বেসিক শেখা
(Client-Side Rendering vs Server Rendering, File Based Routing Mechanism, Dynamic Routing)

ReactJS

- **Assignments**

- Attendance App-টা আবার বানানো, এবার Class Component দিয়ে

Week 37

- **Class - 1**

- Next.js এ বিভিন্ন Rendering Options পরিচিতি (Static Site Generation), ISR (Incremental Static Regeneration), SSR (Server Side Rendering)

- **Class - 2**

- Next.js 13 এর App Router পরিচিতি

- **Class - 3**

- Final Project: Blog/Single Vendor E-commerce (Part ১)

Week 38

- **Class - 1**

- Final Project (Blog/Single Vendor E-commerce) Part ২

- **Class - 2**

- Final Project (Blog/Single Vendor E-commerce) Part ৩

ReactJS

- Class - ৩
 - Final Project (Blog/Single Vendor E-commerce) Part ৮
- Assignments
 - Final Project-এ নতুন ফিচার add করা

Frontend Projects (React)

- Todo/Note-Taking App (Proper CRUD সহ API)
- A Simple Attendance App
- Trello-এর মতো Project Management App
(Main features and from FRONTEND ONLY)
- A full-featured Shopping Cart App
- A single-vendor E-commerce/Blog Application সহ
Authentication and Authorization (Both User Facing
Application and Admin Dashboard (minimalist)
Application)

Job Preparation

Week 39

- Class - 1: চাকরির প্রস্তুতি বিষয়ক পরিচিতি লেকচার
- Class - 2: CV তৈরি শেখা
- Class - 3: কভার লেটার কীভাবে বানাতে হয়

Week 40

- Class - 1: Facebook দিয়ে চাকরি খোঁজা শেখা
- Class - 2: Linkedin দিয়ে চাকরি খোঁজা শেখা
- Class - 3: ইন্টারভিউয়ের আগে কী কী করা দরকার

Week 41

- Class - 1: ইন্টারভিউতে কিভাবে ভালো করতে হয়
Soft skill ভিত্তিক প্রশ্নের প্রস্তুতি
- Class - 2: বিজ্ঞান ধরনের Technical Interview কেমন হয়



</WEB ID>
DEVELOPMENT with
python, Django & React

যেকোনো সমস্যায় পড়লে

কল করুন

আমাদের কাস্টমার কেয়ার নাম্বারে:



+880 1958-622151

Scan to visit our website

