



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی



دوره جنگو (آموزش بک اند دولوپر با Django)



www.sharif.ac



۰۲۱-۶۷۶۴۱۹۹۹

یک وب سایت اختصاصی از دو بخش فرانت اند و بک اند تشکیل شده است. در واقع بک اند هسته اصلی یک وب سایت به حساب می آید و هر چه قدر این بخش قوی تر و حرفه ای تر نوشته شود ما صاحب وب سایت بزرگ تر و قوی تری خواهیم بود. یک برنامه نویس بک اند مسئول ایجاد دیتابیس ها و پایگاه های داده، ایجاد فرم ها، ارتباطات آنها، ثبت اطلاعات کاربران در وب سایت و هر فرایندی که به طور کلی با چشم مشاهده نمیشود در وب سایت است.

جزئیات سرفصل های دوره بک اند دولوپر (Back End Developer) به شرح ذیل است:

▪ مروری بر پایتون مورد نیاز برای توسعه دهنده گان وب

- Mutability
- Type Hint
- Iterators & Generators
- Functions & Lambda Functions
- Closures
- Decorator
- Classes and dunder methods
- Pip, Modules
- Custom Modules
- Context Managers (with)

▪ Version Control

- Git
- Branching Model

▪ فریم ورک Django

- Models
- Views
- Templates
- Forms
- Authentication
- Admin customization
- Class-Based Views

▪ فریم ورک (Django Rest Framework) DRF

- What is RestAPI an How to design it?
- Talk about good design and bad design
- HTTP Method and HTTP Status Code
- Serializers
- APIView
- Generic Views
- ViewSets
- Routers
- JWT Authentication
- Swagger

▪ طراحی دیتابیس

- When we use Relational Database?
- PostgreSQL Installation and Configuration
- How to design entity and relations
- Types of Indexes
- Query Plans
- Query Optimization

▪ مقدمه ای بر معماری نرم افزار سکوهای مقیاس پذیر

- Talk about Solid Principles
- Talk about Clean Architecture
- What is Parallelism and What is Concurrency?
- Talk about thread, Task and process?
- How to handle concurrency in new programming language?
- Talk about Event Driven Architecture

▪ ملاحظات امنیتی سامانه های تحت وب

- OWASP Top 10
- CSRF
- XSS
- SQL Injection
- Rate Limiting



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

▪ نحوه استقرار سامانه

- UWSGI
- Nginx
- Docker & Docker Compose

یک پل به بالاتر از تخصص ...



www.sharif.ac



۰۲۱-۶۷۶۴۱۹۹۹