

سرفصل های دوره آموزش PHP REST API

فصل اول : آشنایی و شروع کار با JSON

JSON چیست؟

تفاوت JSON با XML کدامیک بهتر است؟

انواع Data Type ها در JSON

- Number

- String

- Boolean

- Array

- Object

- Null

یک قدم تا موفقیت...

بررسی JSON Syntax

بررسی MIME type فایل های JSON

ایجاد اولین فایل JSON

مفهوم JavaScript Object

مفهوم JSON Object

بررسی تفاوت های JavaScript Object و JSON Object با ذکر مثال

معرفی ابزار آنلاین برای تست صحت داده ها بر پایه JSON

کار با console برای نمایش اعضای آرایه ایجاد شده در قالب JSON

بررسی تابع JSON.stringify و کاربرد آن

بررسی تابع JSON.parse و کاربرد آن

نحوه دسترسی به اعضای یک آرایه ایجاد شده در قالب JSON

نحوه نمایش محتویات فایل JSON در مرورگر توسط حلقه ها در جاوااسکریپت

کار با ajax و نمایش لحظه ای تغییرات در فایل JSON دریافتی از سرور (mini API simple Project)

برای درک مفهوم کلی API ها

فصل دوم : REST API

API چیست ؟

REST چیست ؟

بررسی انواع متدهای HTTP

• GET

• POST

• PUT

• DELETE

• HEAD

یک قدم تا موفقیت...

• OPTIONS

• PATCH

بررسی سرویس jsonplaceholder برای تست پروژه های API و استفاده از داده های Fake در قالب

Json

بررسی نحوه عملکرد API ها توسط متدهای ذکر شده

بررسی انواع API ها از نظر سطح دسترسی

بررسی Status ها هنگام دریافت اطلاعات از API ها

POSTMAN چیست؟

نصب POSTMAN و بررسی اجمالی محیط POSTMAN

نحوه ارسال و درخواست داده ها از یک API توسط POSTMAN همراه با مثال
یک قدم تا موفقیت...

فصل سوم : طراحی رابط کاربری پروژه

طراحی UI سمت کاربر و پنل ادمین API توسط فریم ورک UIKIT

- طراحی منوی کناری
- طراحی بخش ایجاد آیتم های جدید برای API
- طراحی بخش بروز رسانی داده های API
- طراحی بخش نمایش داده های API

- طراحی بخش ایجاد Client ID و Secret Key برای کاربران API در حالت غیر رایگان
- طراحی بخش حذف داده های API
- طراحی بخش دسته بندی داده های API
- طراحی بخش نمایش داده های دریافتی از API

فصل چهارم : کدنویسی API CRUD اختصاصی برای نمایش لحظه ای نرخ ارز و

طلا

تحلیل و ایجاد دیتابیس برای پروژه API

پیاده سازی سیستم CRUD برای کار روی داده های API

بررسی موارد امنیتی در ورودی داده ها

یک قدم تا موفقیت...

کار با ایجکس برای نمایش و تغییرات لحظه ای داده های دریافتی از API

نمایش نوسانات قیمت دریافت شده از API در قالب نمودار (chart.js)

بررسی مبحث Authentication (احراز هویت) کاربران برای API های غیر رایگان

ایجاد Token های اختصاصی برای کاربران احراز هویت شده

ایجاد Client ID و Secret Key برای کاربران خاص

اعتبارسنجی Client ID و Secret Key کاربران برای تایید دسترسی به داده های API

اعتبارسنجی تاریخ انقضای API و انجام عملیات مورد نظر بر حسب آن

نمایش Flash Message ها به کاربران فاقد Client ID و Secret Key یا دارای Client ID و Secret

Key منقضی شده

تعیین تاریخ انقضا برای دسترسی کاربران دارای Client ID و Secret Key به داده های API

ذخیره تاریخ انقضای API کاربر در مرورگر کاربر مذکور توسط Local Storage

و...

فصل پنجم : مروری بر API های آماده و نحوه استفاده از آنها

بررسی API های رایگان و غیر رایگان داخلی

مروری بر نحوه استفاده از API های موجود

یک قدم تا موفقیت...

 vahid.salehi__  @cafeamoozesh

cafeamoozesh.com

کافه آموزش مرجع تخصص آموزش طراحی و برنامه نویسی وب