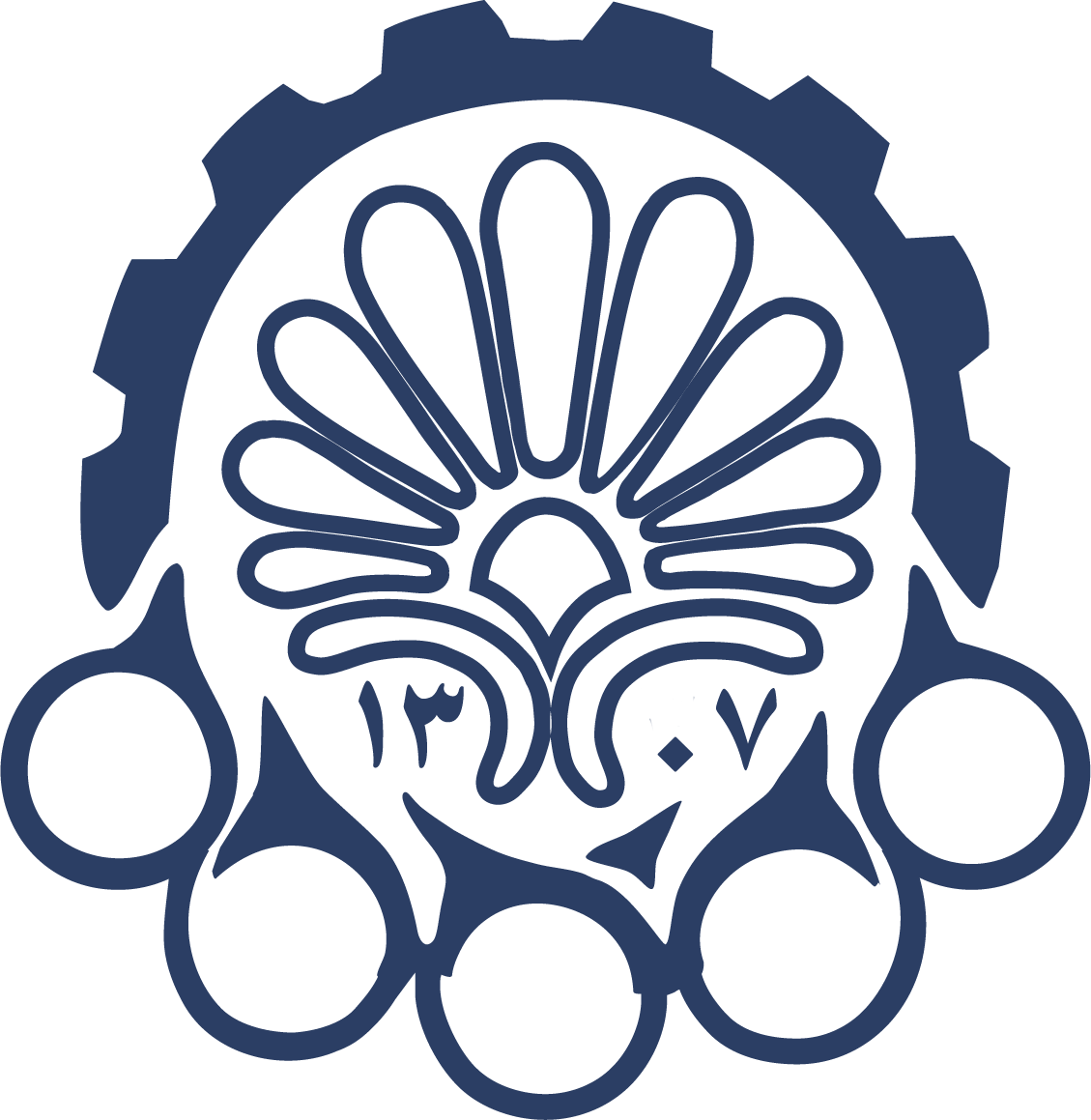
**به نام خدا**



**دانشگاه صنعتی امیرکبیر ( پلی تکنیک تهران )**

دانشکده مهندسی کامپیوتر

**گزارش کارآموزی**

محل کارآموزی : **شرکت مشاوران نرم افزاری اعوان**

استاد :

مهدی نیک نژاد

9630039

تابستان 99

**فهرست مطالب**

[**مقدمه 3**](#_Toc47944615)

[**گزارش دوره کارآموزی 3**](#_Toc47944616)

[**آموزش و فراگیری چند مبحث اولیه 3**](#_Toc47944617)

[**تمرین اول کارآموزی 3**](#_Toc47944618)

[**گزارش ها 5**](#_Toc47944619)

[**شماره گزارش : 1 5**](#_Toc47944620)

[**شماره گزراش : 2 5**](#_Toc47944621)

مقدمه

گزارش دوره کارآموزی

در این قسمت گزارش های دوره کارآموزی اینجانب در شرکت اعوان نوشته شده است . کارآموزی شامل بخش های زیر میباشد :

آموزش و فراگیری چند مبحث اولیه

* + مبحث بازآرایی [[1]](#footnote-1)
  + مبحث آزمون واحد[[2]](#footnote-2)
  + Git
  + کتاب Bill Burke - RESTful Java with JAX-RS 2.0
  + کتاب Robert C. Martin - The Clean Coder\_ A Code of Conduct for Professional Programmers

تمرین اول کارآموزی

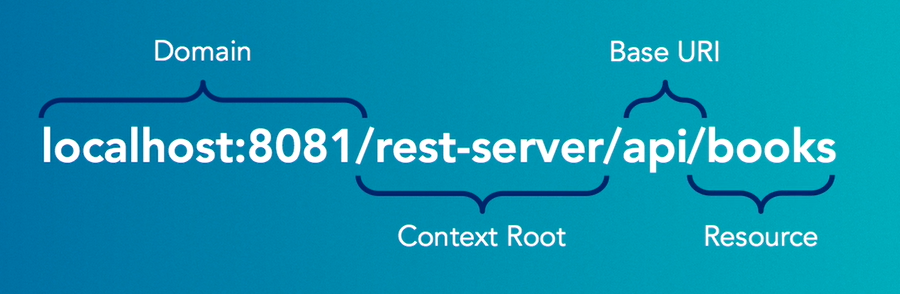
مرحله 1

* پیشنیاز

در ابتدای کار باید چند پیشنیاز را داشته باشیم :

* + - نصب jdk8 ( من در ابتدا روی سیستمم jdk11 داشتم که این باعث مشکلاتی شده بود و نسخه 8 را نصب و چایگزین کردم و مشکل حل شد . علت هم آن بود که Spring میخواهد از یکسری کلاس استفاده کند که در جاوا نسخه 11 همگی آنها integrate شده اند و مستقل نمیباشند در صورتی که باید مستقل میبودند برای استفاده . (دقیق نیست!)
    - نصب intellij – قبلا نصب شده بود
  + ساخت پروژه
    - با استفاده از [Initializer](http://start.spring.io/) یک پروژه Spring bootساختیم . و تنظیمات اولیه و مورد نیاز را اعمال کردیم و پروژه را ایجاد کردیم و در نهایت آنرا با نرم افزار intellij ، باز کردیم.
  + اجرای سرویس REST
    - در داخل package عه config ، کلاس JerseyConfig را ایجاد کردیم برای ست کردن base URI . که در پروژه های ما معمولا “api” هست .
    - در داخل package عه service ، کلاس GrretingService را ایجاد کردیم برای ست کردن context-root و Resource ها .

مثال :



* + در مورد @Component **:**

کلاس GreetingService را باید تبدیل به Bean کنیم . برای همین باید روی کلاس های GreetingService و JerseyConfig ، انوتیشن @component بگذاریم تا به اصطلاح به کلاس GreetingApplication وصل شوند و موقع اجرا دخیل باشند .

گزارش ها

شماره گزارش : 1

**تاریخ** : 08/05/99 لغایت 17/05/99

توضیح مختصری از آموزش های دیده شده این دوره :

.... بعدا ...

**اقدامات انجام شده :**

فیلم ها و کتاب ها و بقیه منابع شامل لینک ها به مستندات مطالعه و بررسی شدند .

**اقدامات آینده :**

شروع دوره کارآموزی و انجام پروژه های کوچک جهت آشنایی با مفوم REST و تکنولوژی های مرتبط

**مشکلات پیش آمده :**

تنها مشکلی داشتم این بود که میبایست روزد تر بخش آموزش را تمام میکردم اما به دلیل پروژه های دانشگاهی این موضوع کمی طول کشید .

شماره گزراش : 2

**تاریخ** : 17/.05/99 لغایت 19/05/99

توضیح مختصری از آموزش های دیده شده این دوره :

.....

**اقدامات انجام شده :**

کارهایی که در بخش مرحله1 تمرین کارآموزی1 در [docs](https://docs.asta.ir) نوشته شده بود و محول شده بود انجام شدند .

**اقدامات آینده :**

تکمیل مرحله2 از تمرین کاراموزی1

**مشکلات پیش آمده :**

* + در استفاده از git مساله داشتم . برای اینکه جزیی تر بگویم مشکل آنجا بود که repository ای که برای من در گیت شرکت ساخته شده بود ، برنچ master ای داشت که محدودیت برای من گذاشته بود یعنی من میبایست یک برنچ جدید میساختم و روی آن کد میزدم و merge request میفرستادم و فقط منتور بود که میتوانست آن merge request های مرا accept کند تا من ادامه دهم و عملیات push تکمیل شود .
  + در مورد انوتیشن context-root مساله داشتم و نمیدانستم در چه کلاسی باید از آن استفاده کنم که با راهنمایی منتور (آقای احمد حقوقی) متوجه شدم که باید در همان کلاس GreetingService بنویسم .

شماره گزارش : 3

**تاریخ : 20/05/99 لغایت**

.....

**اقدامات انجام شده :**

.....

**اقدامات آینده :**

......

**مشکلات پیش آمده :**

......

1. Refactoring [↑](#footnote-ref-1)
2. Unit Testing [↑](#footnote-ref-2)