

# دستورکار تحویل پروژه‌ی پایانی

## فهرست مطالب

نکات پایه‌ای ..... ۱

چگونه تحویل بگیریم؟ ..... ۱

## نکات پایه‌ای

- تحویل از ساعت ۱۰ صبح آغاز می‌شود. سعی کنید یک ساعت پیش از شروع تحویل حضور داشته باشید تا بتوانید یکبار به صورت عملی برنامه‌ی UDPNoise را مرور کنید.
- نمرات هر قسمت از پروژه صفر، نیم یا یک خواهد بود. یعنی در اکسل برای هر قسمت یا آن قسمت کار می‌کند که عدد یک وارد می‌کنید یا کار نمی‌کند که با توجه به برداشت خودتان عدد نیم یا صفر را وارد می‌کنید.
- با توجه به تعداد کم تدریس‌یاران و تعداد زیاد دانشجویان (!) هر نفر از ما می‌بایست چیزی در حدود ۸ گروه را تحویل بگیرد. پس لطفاً شکایا بوده و روز چهارشنبه خود را از ساعت ۱۰ تا ۱۳ یا ۱۴ اشغال فرض کنید.
- از اتصال به اینترنت خود در پایان هر تحویل مطمئن شوید.
- شیت خود را باز نگذارید (:)

## چگونه تحویل بگیریم؟

لطفاً پیش از تحویل حداقل یکبار صورت پروژه را مرور نمایید.

برای تست DNS نیاز است در اولین گام از آن‌ها بخواهیم که سرور DNS را تنظیم نمایند، این تنظیم را خودشان انجام می‌دهند و ممکن است در کد این تغییر را صورت دهند. تحویل DNS در قسمت صورت می‌پذیرد:

- تست با سرور دانشگاه

از آن‌ها بخواهید سرور خود را روی ؟ تنظیم کنند. دو کوئری CNAME و A را می‌بایست بر روی URL داده شده اجرا نمایند و نتایج مشخص شده را ببینید:

- تست با سرور خارجی

از آن‌ها بخواهید سرور خود را روی 1.1.1.1 تنظیم کنند. دو کوئری CNAME و A را می‌بایست بر روی URL داده شده اجرا نمایند و نتایج مشخص شده را ببینید:

---

downloadha.com

Type: A

79.127.127.25

---

www.downloadha.com

Type: CNAME

downloadha.com

توجه داشته باشید برای وارد کردن کوئری‌ها می‌بایست رابط کاربری مناسبی در سمت کلاینت تعبیه شده باشد.  
برای تست HTTP ابتدا تنها کارکرد صحیح با کدهای 200، 404، 301 و 302 تست می‌گردد. در این قسمت نیاز نیست از برنامه‌ی UDPNoise استفاده کنید.

URLهای زیر را در سمت کلاینت وارد کنید و نتیجه را مشاهده نمایید:

تست ۲۰۰:

<http://httpbin.org/base64/UGFyaGFt>

رشته‌ی Parham به شما برگردانده می‌شود.

تست ۴۰۴:

<http://httpbin.org/status/404>

پیغام ۴۰۴ به صورت صحیح به شما نمایش داده می‌شود. دقت کنید هیچگونه exception یا errorی نباید رخ دهد.

تست ۳۰۲:

<http://httpbin.org/absolute-redirect/2>

جوابی تقریباً مشابه با آنچه در ادامه می‌بینید، می‌بایست تولید شود:

```
{
  "args": {},
  "headers": {
    "Accept": "text/html",
    "Accept-Encoding": "gzip, deflate",
    "Accept-Language": "en-US,en;q=0.9,fa;q=0.8,ms;q=0.7",
    "Connection": "close",
    "Cookie": "_gauges_unique_hour=1; _gauges_unique_day=1; _gauges_unique_month=1; _gauges_unique_year=1; _gauges_unique=1",
    "Host": "httpbin.org",
    "Referer": "http://httpbin.org/",
    "User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/67.0.3396.99 Safari/537.36"
  },
  "origin": "188.212.150.136",
  "url": "http://httpbin.org/get"
}
```

در نهایت UDPNoise را اجرا کرده و تست ۲۰۰ را تکرار کنید. با هر میزان خطایی که اعمال می‌کنید (در قسمت loss یا corruption) می‌بایست همه چیز مانند قبل باشد.

تست فایل بزرگ را به این ترتیب انجام دهید که از آن‌ها بخواهید به URL زیر تقاضا بزنند و خروجی را در یک فایل ذخیره کنند (یا در کنسول نمایش دهند). تعداد ۱۰۲۴ بایت داده می‌بایست منتقل شده باشد:

<http://httpbin.org/bytes/1024>

در نهایت دانشجویان ممکن است cache پیاده‌سازی کرده باشند، در این صورت از آن‌ها بخواهید کارکرد صحیح آن را به شما نمایش دهند، برای این امر یک تقاضا از کلاینت ارسال کنید و پاسخ را دریافت کنید (تقاضا می‌تواند هر یک از تست‌ها قبل باشد)، حال اینترنت را قطع کرده و تقاضا را تکرار کنید، در صورتی که خطا رخ ندهد cache به درستی پیاده‌سازی شده است.