

شبیه سازی API برای Instagram

هدف این پروژه شبیه سازی یک api برای سرویس Instagram است. موارد زیر end point های لازم برای پیاده سازی می باشند (انتخاب آدرس end point ها به سلیقه شخصی صورت بگیرد):

- ثبت نام: کاربران از این آدرس امکان ثبت نام دارند. هرکاربر هنگام ثبت نام یک رشته 64 بیتی به نام device id را در هدر درخواست قرار می دهد و درخواست را ارسال می کند. کاربرانی که قبلا ثبت نام کرده اند نباید دوباره ثبت نام بشوند. هر کاربر ثبت نام شده توسط یک token به طول 128 بیتی در درخواست های بعدی شناخته و احراز هویت می شوند.

○ شمای مورد نظر:

فیلد	ورودی	توضیحات
API address	[domain]/api/[user register addr]	داخل پراکت به دلخواه است
header	"device-id: "64bit string	هر کاربر یک رشته ۶۴ بیتی دارد مخصوص device دارد.
body	-	-
query	-	-

خروجی حاصل به صورت یک پاسخ JSON است که دارای دو فیلد زیر است:

فیلد	مقدار
result	"String shows status of the request / fail/success/etc"
user-token	"128 string token for this user"

به عنوان مثال:

Input: localhost/api/reguser/ (headers: device-id: "abcd1234")

Output: { result: "ok", user-token: "abcdefgh12345678" }

- لیست تمام محتوای رسانه ای: از این آدرس برای کاربرانی که ثبت نام کرده اند استفاده می شود. این آدرس یک لیست از آدرس تصاویر و ویدیوهای کاربر را بر می گرداند.

○ شمای مورد نظر:

فیلد	ورودی	توضیحات
API address	[domain]/api/[list of all media]	داخل پراکت به دلخواه است
header	user-token: "128bit string for each user"	هر کاربر یک رشته ۱۲۸ بیتی دارد.
body	-	-
query	-	-

خروجی به صورت JSON به فرمت زیر است:

فیلد	مقدار
result	"String shows status of the request / fail/success/etc"
media	"[Address of media]"

به عنوان مثال:

Input: localhost/api/allMedia/ (headers: user-token: "abcdefgh12345678")

Output: { result: "ok", media: ["dl.ingrm.com/mid01", "dl.ingrm.com/mid02", "dl.ingrm.com/mid03"] }

- حذف محتوای رسانه ای بر اساس آی دی: این آدرس برای کاربرانی که ثبت نام کرده اند استفاده می شود. با ارسال آی به این آدرس، محتوای مربوطه (تصویر یا ویدیو) از لیست محتوای کاربر پاک می شود.

○ شمای مورد نظر:

فیلد	ورودی	توضیحات
API address	[domain]/api/[remove media id addr]	داخل پراکت به دلخواه است
header	user-token: "128bit string for each user"	هر کاربر یک رشته ۱۲۸ بیتی دارد.

body	-	-
query	Mid=[id of media]	-

خروجی به صورت JSON به فرمت زیر است:

مقدار	فیلد
"String shows status of the request / fail/success/etc"	result
Number of removed documents	removed

برای مثال:

Input: localhost/api/remove?mid="mid02"/ (headers : user-token:"abcdefgh12345678")

Output: { result: "ok", removed:1 }

در این پروژه استفاده از تکنولوژی ها و ابزارهای زیر لازم است:

- NodeJS: از نسخه شماره ۶ استفاده شود.
- ExpressJS: آخرین ورژن نصب شود.
- MongoDB: به عنوان پایگاه داده استفاده می شود.
- Mongoose: برای کار با mongodb استفاده می شود.

پ.ن ۱: این پروژه صرفاً جنبه آموزشی و آزمایشی دارد.

پ.ن ۲: برای ارسال درخواست های http می توانید از extension ها رایج برای browser ها استفاده کنید.

پ.ن ۳: در صورت احساس نیاز، میتوانید هر قسمت را به صورتی که فکر میکنید صحیح است، اصلاح کنید.