

Rozhraní mezi webem DPNK a app

[Rozhraní](#)

[SHRnutí CELÉHO POSTUPU VE 2 PŘÍKAZECH:](#)

[Trasa](#)

[Autentizace](#)

Rozhraní

- Den vykonání trasy - je obsaženo v GPX.
- Cesta z práce nebo do práce

SHRnutí CELÉHO POSTUPU VE 2 PŘÍKAZECH:

AUTH

```
curl -X POST -d "grant_type=password&username=test&password=test&scope=read"
-u"client_id:client_secret_key" http://test2016.dopracenakole.cz/oauth2/token/
{"access_token": "uZ0HUgelLsuNKZec2NTzfptfvE7cNn", "token_type": "Bearer", "expires_in": 36000,
"refresh_token": "Y0C6OtFY0vUfsHVi3kVZP8XKALaFv9", "scope": "read"}
```

GPX

```
curl -H "Authorization: Bearer uZ0HUgelLsuNKZec2NTzfptfvE7cNn" -X POST -F "trip_date=2015-5-23" -F
"direction=trip_to" -F "file=@dpnk.log" http://test2016.dopracenakole.cz/rest/gpx/ -i
HTTP/1.1 100 Continue
HTTP/1.1 201 CREATED
{"trip_date":"2015-05-23","direction":"trip_to","file":"http://test2016.dopracenakole.net/media/upload/gpx\_tracks/dpnk\_r5uTJ5G.log"}
```

Trasa

Trasa ve formátu [GPX](#) track

- adresa pro rozhraní na posílání tracku (HTTP POST)
 - <http://test2016.dopracenakole.cz/rest/gpx/>
 - pod uživatelem test máte přístup do administrace, kde jsou vidět nahrané GPX soubory (<http://test2016.dopracenakole.cz/admin/dpnk/gpxfile/>)
 - můžete použít přímo POST s následujícími parametry
 - trip_date
 - Enum: BIKE, WALK, RUN, INLINE, SKATEBOARD
 - direction (trip_to, trip_from)
 - file
 - transport_mode
 - Asi budete muset ještě správně generovat CSRF token. Možná to jde vypnout, ale nevím, jestli to pak není rizikové.
 - Je to udělané tak, že pod jedním uživatelem nejde vytvořit GPX soubor stejným směrem ve stejný den
 - zatím to hodí chybu "Internal server error", to budu muset vyřešit
 - taky asi bude nutné zajistit možnost změny
 - případně se to v tom případě může přemazat, záleží na tom jak to v aplikaci máte udělané
- navrhuji HTTP POST na takovéto adresy:
 - <http://test2015.dopracenakole.net/trasa/doprace/>
 - <http://test2015.dopracenakole.net/trasa/zprace/>

Autentizace

Autentizace OAuth2 na propojení app a systému DPNK

- uživatel je aplikaci přesmerovan na přihlasování do DPNK ve webovém prohlížeči
- přihlásí se a potvrdí, že chce aby app mohla posílat trasy do DPNK
- systém DPNK pošle aplikaci unikátní kód, který se bude pak používat při odesílání trasy do DPNK
- <https://aaronparecki.com/articles/2012/07/29/1/oauth2-simplified>

@Petr Dlouhy - potřebujeme vědět:

- **adresa pro OAuth2**
 - Je tam nasazené django-oauth2-toolkit (<https://github.com/evonove/django-oauth-toolkit>)
 - Základ adresy na testu je <http://test2016.dopracenakole.cz/oauth2/>
 - Ostrá potom bude se subdoménou dpnk2015
 - Na ní jsou následující HTTP adresy
 - ^oauth2/ ^authorize/?\$
 - ^oauth2/ ^token/\$
 - ^oauth2/ ^revoke_token/\$
 - ^oauth2/ ^applications/\$
 - ^oauth2/ ^applications/register/\$
 - ^oauth2/ ^applications/(?P<pk>\d+)/\$
 - ^oauth2/ ^applications/(?P<pk>\d+)/delete/\$
 - ^oauth2/ ^applications/(?P<pk>\d+)/update/\$
 - Z následujícího nastavení aplikace můžete vyčíst client_id a client_secret
 - http://test2016.dopracenakole.cz/admin/oauth2_provider/application/1/
 - přihlášení pomocí uživatele "test"
 - zřejmě si tam budete muset nastavit "redirect_uris"
 - **testovací uživatelé**
 - Jeden má třeba username "test" a heslo "test", případně si je můžete registrovat na <http://test2016.dopracenakole.cz/registrace/> a projít proces registrace; platba je tam testovací.