

????????? ? ?????
?? ?????

- [نما و رادی اپ طاب ترا تهج تی وه زارح شور](#)
- [\(راک دوخ و ی تسد\) ی طاب ترا نکوت تفایرد](#)
- [Header - گربرس](#)
- [Response True - حی حص خساپ](#)
- [Response False - تسردان خساپ](#)
- [JWT ی طاب ترا نکوت تخاس](#)
- [firebase/php-jwt ه ناخاباتک زا هدافتسا اب PHP](#)
- [PyJWT ه ناخاباتک زا هدافتسا اب Python](#)
- [jsonwebtoken ه ناخاباتک زا هدافتسا اب JavaScript](#)
- [jsonwebtoken ه ناخاباتک زا هدافتسا اب Node.js](#)
- [java-jwt ه ناخاباتک زا هدافتسا اب Java](#)

???? ???? ????
???? ? ??

دوشیم ماچنا هلحرم ود رد سالپری هناماس رد اه هدننک تساوخر د تیوه زارح طاب ترا

طسوت ییاشگزاب و اه هتسب یراگنزم ر تهج هک راد تدم و یصاصتخا نکوت تفایرد لوا هلحرم
ماچنا “[\(راکدوخ و یتسد\) یطاب ترا نکوت تفایرد](#)” شخب رد هک دوشیم هدافتسا یزکرم هتسه
ددرگیم.

رد هدش تفایرد نکوت و هدننک تساوخر د تاعالطا زا هدافتسا اب JWT نکوت دیلوت لماش مود هلحرم
“[JWT یطاب ترا نکوت تخاس](#)” شخب رد هک ددرگیم ماچنا لوا هلحرم

?????? ????? (???? ? ???????)

دیئامن مابقا دیناوتیم شور و د زامش ینامزاس نکوت تفایرد تهج

??? ????: ??? ????? – ??? ?? ????? ??? ????????

تخاس هنیزگ و لاصتا نکوت > یتیری دم زیم شخب هب هعجارم اب دیناوتیم امش شور نیارد
دیئامن نکوت تفایرد هب مابقا نکوت

3 و ههام 1، هزور 15، هتفه 1، هزور 1 یاه ینامز هزاب رد یتفایرد یاه نکوت هک دیشاب هتشاد هجوت
نکوت دیناوتیم نامز ره رد امش دش دهاوخ جرد نأ أضقنا خیرات نکوت اب هارمه هک ددرگیم ضرع ههام
دیئامن یضقنم ار یلبق نکوت و دیئامن دیلوت هرابود اردوخ

??? ????: ??????? ?? ????? API

ناونع	تیعضو	ریدام	تاجیضوت
Method	یرابجا	GET	تساوخرد لاسرا دتم
Domain	یرابجا	رد هدش تبث هناماد مان نویساموتا	
Api Url	یرابجا	یزکرم هتسه هناماد سیورس	
Api version	یرابجا	یلعف هخسن هب یقلت API سیورس تمسق رد هک دوشیم یاهزاین شیب جرش زیر هب نویساموتا تسا هدش هداد	

????? – Header

“
[??? ??: ?????? ?? ???? API](#)”

دیئامرف لاسرا ریز کنیل قیروط زا ار دوخ تساوخر دیا بامش شور نیارد.

```
{{Api Url}}/token
```

HEADER

```
GET /api/reservation/{{Api version}}/token HTTP/1.1
```

```
Host: {{Your Host}}
```

```
Content-Type: application/json
```

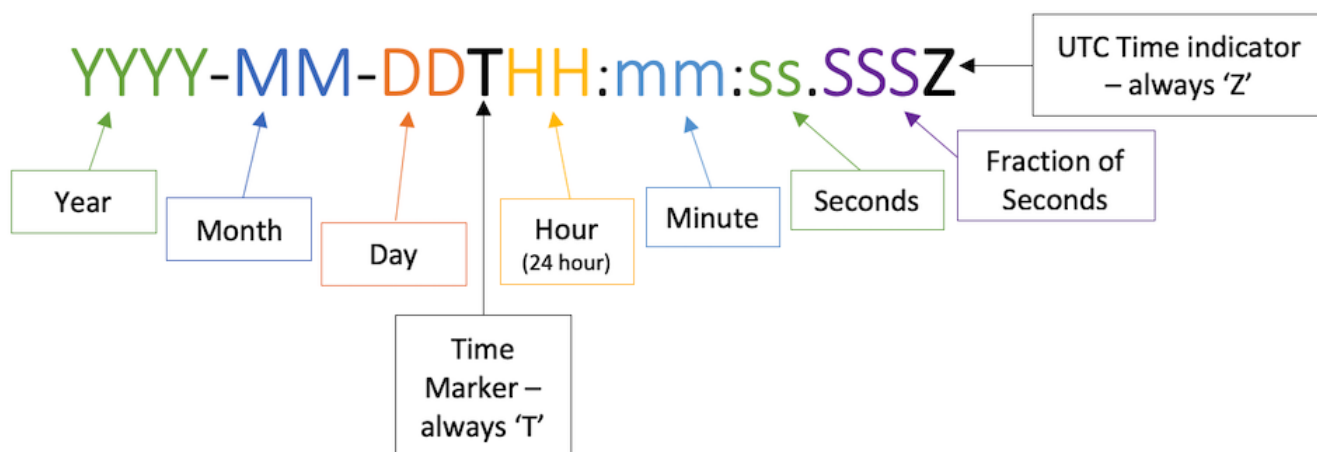
```
Domain: {{Your Domain}}
```

دوب ده اوخ هدهاشم لباق یربراک لنپ قیروط زا API Url

???? ???? – Response True

ناونع	عون	ری داقم	تاحیضوت
payload	Object		
payload.token	String	هدش تفایرد نکوت	یم یرتکاراک 64 نکوت کی دشاب
payload.expiration	String	نکوت أضقنا نامز	وگلا ساسا رب نامز نی ISO8601 YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.SSSZ
meta	Object		
meta.timestamp	Timestamp	خساپ دیلوت نامز	ساسا رب نامز نی رد - دشاب یم timestamp نامز نی زا زاین تروص دوش هداقتسا

دش دهاوخ تفایرد Status Code 200 اب خساپ نی تفایرد



```
{
  "payload": {
    "token": "64 character token received",
    "expiration": "Expiration date and time - Gregorian calendar ISO8601"
  },
  "meta": {
    "timestamp": "Timestamp" // Timestamp
  }
}
```

???? ?????? – Response False

ناونع	عون	رىداقم	تاحىضوت
error	Object		
error.code	Integer	هطوبرم اطخ هرامش	اطخ مالعتسا تهج نیا قىرط زا دىناوتىم دىنک مادقا کنیل .
meta	Object		
meta.timestamp	Timestamp	خساپ دىلوت نامز	ساسا رب نامز نیا رد - دشاب یم timestamp نامز نیا زا زاین تروص دوش هداقتسا

```
{
  "error": {
    "code": "Error Code"
  },
  "meta": {
    "timestamp": "Timestamp" // Timestamp
  }
}
```

دىا هدومن دراو هابتشا هب ار دوخ تساوخرد Status Code 404 URL هدهاشم تروص رد.

???? ???? ???????? JWT

یواح نکوت نی .تسا هدش هتخاس JSON تمر ف هیاپ رب هک تسا یتینما نکوت کی عقاو رد JWT هب یت ویلبد یج .تسوا یسرتسد حطس و اهشقن ،یربراک هسانش دننام ربراک یرورض تاغالطا لماش گربرس .دوشیم میسقت (Signature) اضمأ و (Payload) راب ،(Header) گربرس شخب هس اضمأ و هداد یاج دوخ رد JSON تروص هب ار ربراک تاغالطا ،راب .تسا نکوت عون و اضمأ متیروگلأ .تسا تاغالطا یتسرد و تحص هدنکنیمضت

JWT ?????? ??? ???????

:تسا ریز حرش هب JWT راک دنیآرف

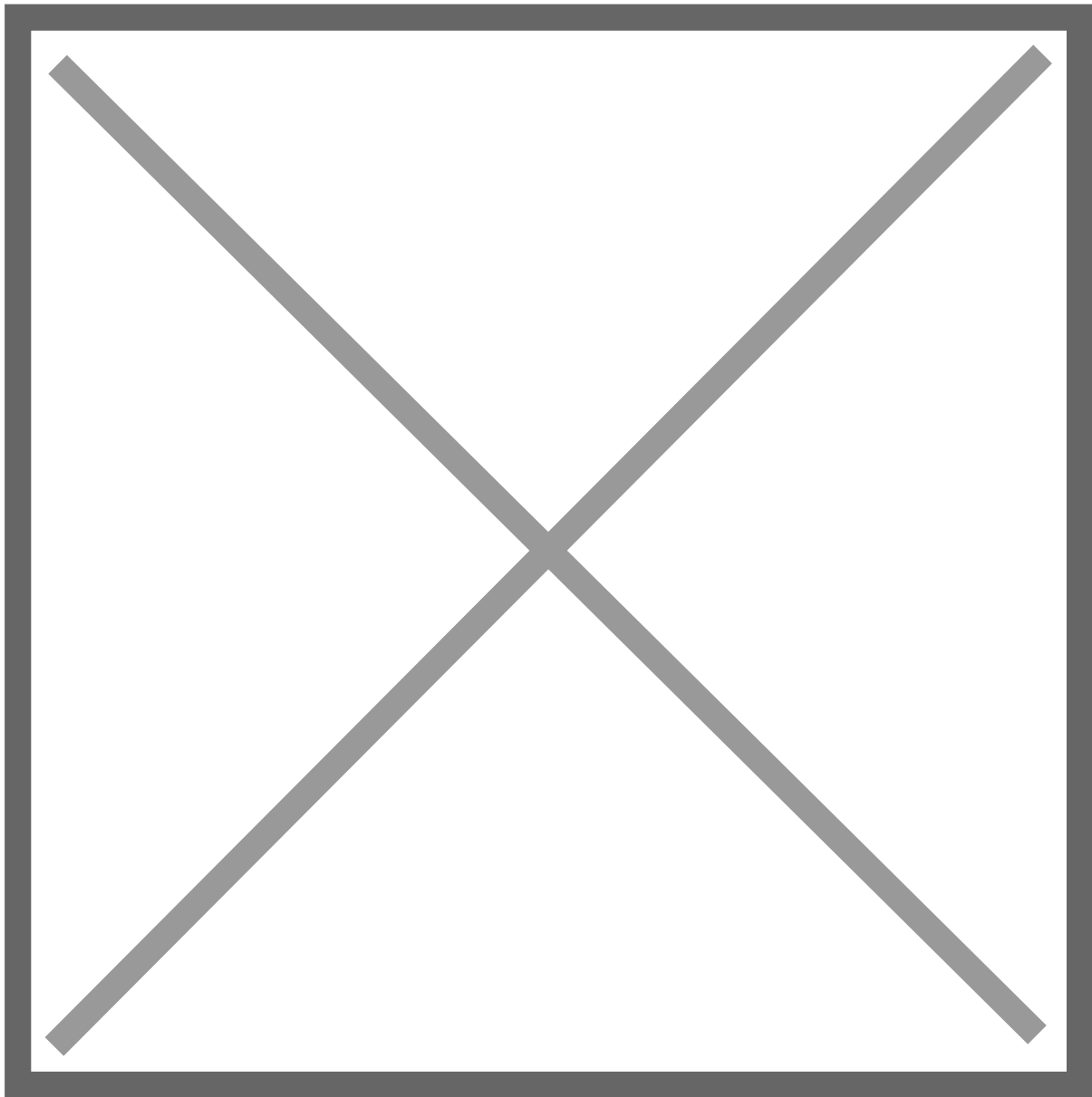
???????? ???? ?

و .تسا ه دومن نکوت تفایرد هب مابقا لبق هلحرم رد دوخ روبع زمر و یربراک مان ندرک دراو اب ربراک نکوت دیلوت هب مادئا ربراک زاجم یاه یسرتسد و یلسارا تاغالطا هب هجوت اب یزکرم هتسه دنگیم

????? ???? JWT ???? ???????? ??????

ناونعب و ه دومن داجیا ار دوخ JWT نکوت ریز تاغالطا هب هجوت اب هلحرم نیارد دیاب هدننک تساوخر دیمان لاسرا ار نآ دوخ یاه تساوخر د HEADER رد یزکرم هتسه اب طاب ترا تهج یسرتسد دیلک

???????????? ???? JWT



هکیتروص رد .دنکیم یسررب ار نآ رابتعا و هدرک تفایرد ار JWT نکوت رورس ،یدعب یاهتساوخر رد دوشیم هدادعبانم هب یسرتسد هزاجا ربراک هب ،دشاب ربتعم نکوت

نکوت هب هتسب عوضوم نیاهتبالا هک .دشاب یم زور 7 تدمب JWT یاه نکوت رابتعا رضاح لاح رد 7 زا رتمک ی رابتعا لوا هلحرم رد هدش دیلوت نکوت هک یتروص رد دراد مه لوا هلحرم رد هدش دیلوت .دش دهاوخ هتفرگ رظن رد نازیم نامه هب JWT نکوت أضقنا دشاب هتشاد زور

????? JSON Web Token ????? ???? ?

دنوشیم ادج مه زا (dot) . اب هک دوشیم میسقت شخب هس هب JWT راتخاس

- Header
- Payload
- Signature

دش دهاوخ هتفرگ رظن رد نازیم نامه هب JWT نکوت أضقنا دشاب هتشاد زور

Header ?????

عنوان مودشخب و دنکیم نییعت ار نآ متیروگل لولوا شخب هک تساهدش لیکش شخب ود زا Header
تس JWT اتعیبط هک ،دنکیم صخشیم ار نآ

شخب زا روظنم ،دهدب لکش نآ لولوا شخب هب ات تساهدش یراذگ زمر Base64Url اب JSON راتخاس نی
تس xxxxx.yyyyy.zzzzz

للاثم یارب:

تاجیضوت	ریداقم	تیعضو	عون	ناونع
لاسرا متیروگل تساوخرد	HS256	یرابجا	String	alg
تساوخرد عون	JWT	یرابجا	String	typ

```
{  
  "alg": "HS256",  
  "typ": "JWT"  
}
```

Payload ?????

یرس کی لماش و ددیم لیکش Payload ار (Token xxxxx.yyyyy.zzzzz مودشخب
جیار یلیخ اهنآ زا هدافتسا هک ،دنایفاضا یا هداد یرس کی و ربراک یهرا برد تاعالطا
دنشاب هتشاد ریز هب هیبش یراتخاس دنناوتیم اه Payload تس.

تاجیضوت	ریداقم	تیعضو	عون	ناونع
تبت هناماد هتسه رد هدش یزکرم		یرابجا	String	iss
هک امش بطاخم هک یدراوم رد طاقف امش هدافتسا API زا هدنک ربارب دیتسه دشاب دیاب api	api	یرابجا	String	aud
رودص نامز JWT نکوت		یرابجا	Timestamp	iat
یددع لایرس هدنک تساوخرد		یرابجا	Integer	uuid

uip	IP	یرابجا	IP سرآ هدهنک تساوخرده
-----	----	--------	--------------------------

```
{
  "iss": "Your domain",
  "aud": "Your level",
  "iat": "Timestamp",
  "uuid": "Your ID",
  "uip": "Your IP"
}
```

Signature ?????

دیات Signature تقیقح رد، تسا Signature JWT شخب نیرتمهم و نیرخآ ای و هتخیر مهب تسا هتشیگر رب راک تمس زا هک یاهداد ایآ هک دنکیم؟ تسا هدش یراکتسد

و header، دریگیم ار میاهداد Header رد یراگنزمرب یراب ام هک یمتیروگلا اب رگید راب و دنکیم یراگنزمرب هرابود ار اهنآ و دنکیم بیگرت ار Payload رادقم یسک رگا و دنکیم یراگنزمرب میا هداد Signature هب هک یدی لک دهیم ناشن ام هب هک مینکیم تفایرد ییاطخ دهد ریغت ار هدش یراذگنزمرب دشابیمن رب تعم Signature

دنراد ریز هب هیبش یراتخاس زین اه Signature

ناونع	عون	تیعضو	ریداقم	تاجیضوت
Header	base64UrlEncode	یرابجا		رده JSON هدش دکنیا
Payload	base64UrlEncode	یرابجا		JSON تاغالطا یل اسرا هدش دکنیا
Signature	String	یرابجا		نکوت زای تفایرد نویساموت

```
HMACSHA256(base64UrlEncode(header) + "." +
base64UrlEncode(payload), token)
```

اه تساوخرده لاسرا یراب JWT نکوت ناونعب تایلمع نیای جورخ دوش هداقتسا

PHP (?? ??????? ?? ????????) firebase/php-jwt)

تسا هدش هدامآ امش یارب فلتم یاه نابز زا دک هنومن دنچ JWT یاه نکوت اب راک رد تلوهس تهج

```
<?php
require 'vendor/autoload.php';
use \Firebase\JWT\JWT;

$key = "your_secret_key";
$header = [
    "alg" => "HS256",
    "typ" => "JWT"
];
$payload = [
    "iss" => "Your domain",
    "aud" => "Your level",
    "iat" => time(),
    "uuid" => "Your ID",
    "uip" => "Your IP"
];

$jwt = JWT::encode($payload, $key, 'HS256');
echo $jwt;
?>
```

Python (?? ??????? ?? ???????? PyJWT)

```
import jwt
import time

key = "your_secret_key"
header = {
    "alg": "HS256",
    "typ": "JWT"
}
payload = {
    "iss": "Your domain",
    "aud": "Your level",
    "iat": int(time.time()),
    "uuid": "Your ID",
    "uip": "Your IP"
}

token = jwt.encode(payload, key, algorithm='HS256', headers=header)
print(token)
```

JavaScript (?? ??????? ?? ????????? jsonwebtoken)

```
const jwt = require('jsonwebtoken');

const key = "your_secret_key";
const header = {
  "alg": "HS256",
  "typ": "JWT"
};
const payload = {
  "iss": "Your domain",
  "aud": "Your level",
  "iat": Math.floor(Date.now() / 1000),
  "uuid": "Your ID",
  "uip": "Your IP"
};

const token = jwt.sign(payload, key, { algorithm: 'HS256', header: header });
console.log(token);
```

Node.js (?? ??????? ?? ????????? jsonwebtoken)

```
const jwt = require('jsonwebtoken');

const key = "your_secret_key";
const header = {
  "alg": "HS256",
  "typ": "JWT"
};

const payload = {
  "iss": "Your domain",
  "aud": "Your level",
  "iat": Math.floor(Date.now() / 1000),
  "uuid": "Your ID",
  "uip": "Your IP"
};

const token = jwt.sign(payload, key, { algorithm: 'HS256', header: header });
console.log(token);
```

Java (?? ??????? ?? ????????) java-jwt)

```
import com.auth0.jwt.JWT;
import com.auth0.jwt.algorithms.Algorithm;

import java.util.Date;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String key = "your_secret_key";
        Algorithm algorithm = Algorithm.HMAC256(key);

        String token = JWT.create()
            .withIssuer("Your domain")
            .withAudience("Your level")
            .withIssuedAt(new Date())
            .withClaim("uuid", "Your ID")
            .withClaim("uip", "Your IP")
            .sign(algorithm);

        System.out.println(token);
    }
}
```