

Saīsinātāja kur.ir funkcionalitāte, kas pieejama no WEB lietotāja saskarnes

Saīsinātājs, kur.ir atrodams un apskatāms <http://kur.ir>

Saīsinātāja API atrodams <http://kur.ir/api>

Testa lietojums: <https://kurirtest.zzdats.lv/api/Default.aspx>

URL saīsināšana

- Iespējams manuāli ievadīt saīsinājuma daļu, kas seko aiz kur.ir/;
- Iespējams saīsināt URL, kas satur QueryString parametrus;
- Anonīmam lietotājam vienu un to pašu URL katru reizi saīsina uz citu saīsinājumu, autorizētam lietotājam, kā arī izmantojot Kur.Ir API atgriež vai nu jau izmantoto saīsinājumu, vai jaunu saīsinājumu- atkarībā no iestatījumiem <http://kur.ir> WEB saskarnē;
- Saīsinājuma daļa aiz kur.ir ir var saturēt līdz 1 - 20 simbolus (mazos burtus un ciparus);
- Nav iespējams saīsināt jau izveidotu kur.ir saīsinājumu.

Papildus funkcionalitāte

- Iespējams autorizēties saīsinātāja izmantošanai, tādā gadījumā par lietotāja saīsinātajiem URL tiks uzkrāta statistika;
- Autorizētam lietotāja ir iespēja iegūt unikālo ID Kur.Ir API izmantošanai;
- Autorizētam lietotājam iespējams definēt iestatījumu- vai saīsinot URL, kas jau ir starp lietotāja saīsinātajiem URL vienmēr ģenerēt jaunu saīsinājumu, vai atgriezt jau esošo;
- Autorizētam lietotājam iespējams saīsināto saiti padarīt neaktīvu.

Statistika

- Saīsinājuma izveidošanas datums;
- Pēdējās izmantošanas datums;
- Saīsinājuma statuss (aktīvs/neaktīvs);
- Izmantoto reižu skaits.

Timekļa pakalpes

Tiek piedāvātas divas REST pakalpes datu nodošanai kur.ir un datu izgūšanai.

Datu nodošana

Mērķis:

Nodrošināt saīsināto saišu pieprasījumu autorizētam pakalpes lietotājam (lietojām pirms pirmreizējās pakalpes izmantošanas ir jāveic autorizācija <http://kur.ir> un jānokopē viņam piešķirtais unikālais lietotāja identifikators). Ja lietotājam nepieciešami vairāki identifikatori saīsinājumu kategorizācijai, nepieciešams sazināties ar Kur.Ir izstrādātāju SIA ZZDATS.

Ievade:

Lauks	Tips	Obligāts
uid	Lietotāja ID formātā: [A-Z]{2}[0-9]{6}[A-Z]{2}[0-9]{4}	Nē
url	UrlEncode kodēts saīsināmais URL	Jā
tag	2-20 simbolu virkne	Nē

Apstrāde:

- Ja nav norādīts īpašnieka unikālais identifikators, tiek atgriezts kļūdas paziņojums SHE1;
- Ja lietotāja unikālais identifikators ir norādīts, bet tas nav atrasts DB vai ir norādīts nekorektā formātā, tiek atgriezts kļūdas paziņojums SHE2;
- Ja nav norādīts saīsināmais URL, tiek atgriezts kļūdas paziņojums SHE3;
- Ja norādītā URL garums pārsniedz 2000 simbolus (pirms UrlEncode), tiek atgriezts kļūdas paziņojums SHE4;
- Ja norādīts vēlamais saīsinājums, bet tas norādīts nekorektā formātā, tiek atgriezts kļūdas paziņojums SHE5;
- Ja norādīts lietotāja unikālais identifikators, un saīsināmais URL šim lietotājam jau ir saglabāts pie saīsinātajām saitēm, saīsinājums tiek atgriezts atkarībā no iestatījumiem, kas piesaistīti lietotāja identifikatoram;
- Ja norādīts vēlamais saīsinājums, bet tas jau ir izmantots, tiek atgriezts kļūdas paziņojums SHE6;
- Ja notikusi neapstrādāta sistēmas kļūda, tiek atgriezts kļūdas paziņojums SHE0.

Izvade:

Veiksmīgas izpildes gadījumā JSON objekts:

```
{„Code”: „OK”, „Result”: „<Pilns saīsinātais URL>”;
```

Kļūdas gadījumā JSON objekts:

```
{„Code”: „<Kļūdas kods>”, „Error”: „<Kļūdas paziņojums>”};
```

Kļūdu kodi un paziņojumi:

Kods	Paziņojums
SHE0	Sistēmas kļūda
SHE1	Nav norādīts īpašnieka identifikators
SHE2	Nekorekts vai neeksistējošs īpašnieka identifikators
SHE3	Nav norādīts saīsināmais URL
SHE4	URL garums pārsniedz 2000 simbolus
SHE5	Saīsinājums neatbilst garuma ierobežojumiem vai satur neatļautus simbolus
SHE6	Saīsinājums XXX jau ir aizņemts

Izmantojuma piemērs:**http://kur.ir/api/add?uid=ZZ938472FE813&url=****https%3A%2F%2Fwww.epakalpojumi.lv%2Fservices%2FLOMS%2FLake.aspx%3Fid%3D6395&tag=xrjc**Atbildes piemērs:`{"Code": "OK", "Result": "http://kur.ir?xrjc"}`***Datu izgūšana***Mērķis:

Nodrošināt statistikas izgūšanu autorizētam pakalpes lietotājam.

Ievade:

Lauks	Tips	Obligāts
uid	Lietotāja ID formātā: [A-Z]{2}[0-9]{6}[A-Z]{2}[0-9]{4}	Nē
tag	Saīsinājums formātā [a-z0-9]{2,20}	Nē
url	URL	Nē

Apstrāde:

- Izsaucot pakalpi, ir jābūt norādītam vismaz vienam no parametriem. Ja nav norādīts neviens parametrs, tiek atgriezts kļūdas paziņojums STE1, ja ir norādīti visi trīs - tiek atgriezts kļūdas paziņojums STE2;
- Ja norādīts lietotāja unikālais identifikators, tiek pārbaudīts, vai tas ir DB eksistējošs. Ja nē, tiek atgriezts kļūdas paziņojums STE3;
- Ja lietotāja identifikatoram nav piesaistītu saīsinājumu, tiek atgriezts kļūdas paziņojums STE4;
- Ja norādīts saīsinātais URL, tiek pārbaudīts, vai tas atbilst formātam un eksistē DB. Ja nē, tiek atgriezts kļūdas paziņojums STE5;
- Ja norādīta nekorekta parametru kombinācija, tiek atgriezts kļūdas paziņojums STE7. Atļautās parametru kombinācijas ir: [uid],[tag],[uid + url].
- Ja norādīts gan oriģinālais URL, gan lietotāja unikālais identifikators, tiek atgriezta statistika, par konkrēto lietotāja saīsināto garo URL, ja oriģinālais URL datubāzē nav atraststs starp lietotāja saīsinātajiem URL, tiek atgriezts kļūdas paziņojums STE6;
- Ja norādīts tikai saīsinātais URL, tad tiek atgriezta statistika par konkrēto saiti;
- Ja norādīts tikai lietotāja unikālais identifikators, tad tiek atgriezta statistika par visām autorizētā lietotāja saitēm;
- Ja notikusi neapstrādāta sistēmas kļūda, tiek atgriezts kļūdas paziņojums STE0.

Izvade:

Sukmīgas izpildes rezultātā JSON objekts:

```
{„Code”: „OK”, „Result”:[
  {„OriginalUrl”:<Sākotnējais
  URL>,”Tag”:<saīsinājums>,”UseCount”:<izmantoto reižu
  skaits>,”CreateDate”:<izveidošanas datums>,”LastUsedDate”:<pēdējās
  izmantošanas datums>,”IsActive”:<pazīme, vai saīsinājums ir aktīvs>},
  ...
]}
```

Kļūdas gadījumā JSON objekts:

```
{„Code”: „<Kļūdas kods>”, „Error”:<Kļūdas paziņojums>}:
```

Kļūdu kodi un paziņojumi:

Kods	Paziņojums
STE0	Sistēmas kļūda
STE1	Nav norādīts neviens parametrs
STE2	Norādīti pārāk daudzi parametri
STE3	Nekorekts vai neeksistējošs īpašnieka identifikators
STE4	Īpašniekam nav neviena saīsinājuma
STE5	Nekorekts vai neeksistējošs saīsinājums
STE6	Īpašniekam šāds URL nav saīsināts
STE7	Nekorekta parametru kombinācija

Izmantojuma piemērs:

<http://kur.ir/api/get?uid=ZZ938472FE813>

Atbildes piemērs:

```
{ "Code": "OK", "Result": [
  { "OriginalUrl": "http://www.youtube.com/", "Tag": "youtube", "UseCount": 0, "CreatedDate": "2013-03-22T09:09:26", "LastUsedDate": null, "IsActive": false },
  { "OriginalUrl": "www.apollo.lv", "Tag": "apo", "UseCount": 0, "CreatedDate": "2013-03-22T09:11:44", "LastUsedDate": null, "IsActive": true },
  { "OriginalUrl": "http://www.latvija.lv", "Tag": "a99m", "UseCount": 0, "CreatedDate": "2013-03-22T15:10:52", "LastUsedDate": null, "IsActive": true }
] }
```