

# Vaalikone.fi API

## Presidentinvaalit 2012

7.12.2011

<b>Johdanto</b> .....	<b>2</b>
Vaalikoneen arkistointi .....	2
<b>Toiminnallisuudet</b> .....	<b>3</b>
Kysymysten ja vastausvaihtoehtojen hakeminen.....	3
Ehdokkaiden ja heidän vastaustensa hakeminen .....	5
Käyttäjien syöttämien vastausten hakeminen .....	7
<b>Kysymystyypit</b> .....	<b>9</b>
<b>Virheet</b> .....	<b>9</b>

## Johdanto

Vaalikoneen rajapinnassa on kaksi päätoiminnallisuutta:

1. Ehdokkaiden ja heidän syöttämien vastaustensa hakeminen.
2. Käyttäjien syöttämien vastausten hakeminen.

Molempien hakujen tulokset viittaavat vaalikoneen kysymyksiin, jotka haetaan erillisellä API-kutsulla.

Rajapinnan kautta **EI** voi varsinaisesti käyttää vaalikonetta (eli vastata vaalikoneen kysymyksiin ja saada paluuviestinä listaa parhaiten sopivista ehdokkaista). Rajapinnan kautta **EI** voi myöskään tehdä mitään toimintoa, joka muuttaisi tietokannan sisältöä (eli rajapinta on read-only).

Rajapinnan käyttämiseen tarvitaan tunnisteavain, jolla erotetaan eri sovellukset toisistaan.

## Vaalikoneen arkistointi

Seuraavien vaalien lähestyessä Vaalikone.fi:n palvelu arkistoidaan toiseen osoitteeseen. Siirtymävaiheessa rajapinnan käytössä saattaa olla katkoksia.

Arkistoinnin jälkeen rajapinnan palvelimen osoite vaihtuu. Mahdollisuuksien mukaan vanhat osoitteet pyritään pitämään toiminnassa HTTP 301 -uudelleenohjauksella uuteen osoitteeseen.

# Toiminnallisuudet

## Kysymysten ja vastausvaihtoehtojen hakeminen

<http://api.vaalikone.fi/presidentti2012/v1/questions>

Haku palauttaa kaikki vaalikoneen kysymykset ja niiden vastausvaihtoehdot samassa järjestyksessä kuin missä ne esitetään www-palvelussa.

Haku palauttaa aktiivisena olevan vaalikierroksen ja mahdollisen edellisen kierroksen aikana näkyvissä olevat kysymykset (eli ensimmäisen vaalikierroksen aikana ei voi saada toisen kierroksen kysymyksiä).

### Parametrit

api_key	pakollinen	Sovelluskohtainen tunnistevain.
id	vapaaehtoinen	Kysymyksen id. Jos määriteltynä, palautetaan ainoastaan tämän kysymyksen tiedot.

### Vastausesimerkki

```
{
  "data": [
    {
      "id": 31,
      "text": "Tuloerot ovat kasvaneet Suomessa 1990-luvun puolivälin jälkeen nopeasti. Miten siihen pitäisi suhtautua?",
      "type": "normal",
      "choices": [
        {
          "id": 1,
          "text": "Tuloeroja on kavennettava huomattavasti."
        },
        {
          "id": 2,
          "text": "Tuloeroja on kavennettava lievästi."
        },
        {
          "id": 3,
          "text": "Tuloerot ovat nyt sopivalla tasolla."
        },
        {
          "id": 4,
          "text": "Tuloerot saavat edelleen kasvaa hillitysti."
        },
        {
          "id": 5,
          "text": "Tuloerot saavat kasvaa vapaasti."
        }
      ],
      "maxSelect": 1,
      "minSelect": 1,
      "rounds": [1, 2]
    },
    ...
  ],
  "error": {}
}
```

**type:** normal / sort / multiple (katso kohta Kysymystyytit)

**rounds:** vaalikierrokset, joilla kysymys näytetään

## Virhekoodit

---

100

Virheellinen tunnistevain

---

## Ehdokkaiden ja heidän vastaustensa hakeminen

<http://api.vaalikone.fi/presidentti2012/v1/candidates>

Haku palauttaa kaikki ehdokkaat ja heidän vastauksensa.

Kysymyksiin ja vastausvaihtoehtoihin viitataan niiden id-numeroilla (katso kohta Kysymysten ja vastausvaihtojen hakeminen).

Sort-tyyppisissä kysymyksissä choices-kentän id:t palautetaan tärkeysjärjestyksessä (ylimmäksi sijoitettu vaihtoehto ensin).

### Parametrit

api_key	pakollinen	Sovelluskohtainen tunnistevain.
id	vapaaehtoinen	Ehdokkaan id. Jos määriteltynä, palautetaan ainoastaan tämän ehdokkaan tiedot.

### Vastausesimerkki

```
{
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "firstname": "Paavo",
      "lastname": "Väyrynen",
      "slug": "vayrynen_paavo",
      "url":
"http://www.vaalikone.fi/presidentti2012/ehdokkaat/keskusta/vayrynen-paavo",
      "party": {
        "name": "Suomen Keskusta",
        "short": "KESK",
        "common": "Keskusta"
      },
      "gender": "m",
      "age": 65,
      "email": "...",
      "www": "http://...",
      "photo": {
        "normal": "http://...",
        "square": "http://...",
        "thumb": "http://...",
        "mini": "http://...",
        "tiny": "http://...",
        "icon": "http://..."
      },
      "answers": [
        {
          "question": 31,
          "relevance": "neutral",
          "comment": "Lorem ipsum dolor sit amet.",
          "choices": [1]
        },
        ...
      ]
    }
  ],
  "error": {}
}
```

**relevance:** *negative / neutral / positive*

## Virhekoodit

---

100

Virheellinen tunnistevain

---

## Käyttäjien syöttämien vastausten hakeminen

<http://api.vaalikone.fi/presidentti2012/v1/useranswers>

Haku palauttaa käyttäjien tekemät valinnat vaalikoneessa sekä valinnoilla saadut tulokset (parhaiten sopivat ehdokkaat) satunnaisessa järjestyksessä. Vastauksessa on mahdollisesti mukana käyttäjältä kysyttyä profilointitietoa.

Kysymyksiin ja vastausvaihtoehtoihin viitataan niiden id-numeroilla (katso kohta Kysymysten ja vastausvaihtojen hakeminen). Ehdokkasiin viitataan niiden id-numeroilla (katso kohta Ehdokkaiden ja ehdokkaiden vastausten hakeminen).

Sort-tyyppisissä kysymyksissä choices-kentän id:t palautetaan tärkeysjärjestyksessä (ylimmäksi sijoitettu vaihtoehto ensin).

Kentissä age ja income on käyttäjän valitsevat minimi- ja maksimiarvot.

Kentät age, gender, income, education\_level, party ja residence ovat vapaaehtoisia. Jos kenttää ei ole täytetty, arvona on null.

### Parametrit

<b>api_key</b>	pakollinen	Sovelluskohtainen tunnistevain.
<b>filter</b>	pakollinen	Hakukriteeri.
<b>page</b>	vapaaehtoinen	Tulosten sivunumero. Oletusarvo on 1.
<b>per_page</b>	vapaaehtoinen	Vastauksia sivulla. Oletusarvo on 500, maksimi on 10000.
<b>show_total</b>	vapaaehtoinen	true/false Anna tuloksessa hakukriteeriä vastaavien vastausten kokonaismäärä ja sivujen kokonaismäärä. Oletusarvo on false.

### Hakukriteerit

Hakuriteeri	Esimerkki	Selitys
question:<kysymys-id>:<vaihtoehto-id>	question:31:1	Vastaukset, joissa kysymyksessä 31 on valittu vaihtoehto, jonka id on 1. Sort-tyyppisissä kysymyksissä palauttaa rivit, joissa vaihtoehto 1 on sijoitettu ylimmäksi.
timerange:<päivämäärä>	timerange:2011-12-31	Vastaukset, jotka on syötetty annettuna päivänä. Päivämäärä annetaan muodossa YYYY-MM-DD.
topcandidate:<ehdokaas-id>	topcandidate:1	Vastaukset, joissa parhaiten sopivaksi ehdokkaaksi on tullut ehdokas 1.

## Vastausesimerkki

```
{
  "pagination": {
    "page": 1,
    "pages": 9,
    "per_page": 500,
    "total": 4300,
  },
  "data": [
    {
      "id": "098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6",
      "date": "2011-12-31",
      "answers": [
        {
          "question": 31,
          "choices": [1]
        },
        ...
      ],
      "topCandidate": 1,
      "age": [30,34],
      "gender": "m",
      "income": [40000,49999],
      "educationLevel": "Ylioppilas",
      "party": "SDP",
      "residence": "Espoo/Vantaa/Kauniainen"
    },
    ...
  ],
  "error": {}
}
```

**gender:** m / f

**educationLevel:** Peruskoulu, kansakoulu tai vastaava / Ammattikoulu, kauppakoulu tai vastaava / Ylioppilas / Opistotason koulutus / Ammattikorkeakoulu / Yliopisto tai korkeakoulu

**residence:** Helsinki / Espoo/Vantaa/Kauniainen / Muu pääkaupunkiseutu / Turku/Tampere / Muu yli 50 000 asukkaan kaupunki / Muu kaupunki / Muu kunta / Ulkomailla

## Virhekoodit

100	Virheellinen tunnistevain
110	Virheellinen sivunumero
111	Virheellinen per_page-parametrin arvo
112	Filter-parametri puuttuu
113	Virheellinen hakukriteeri

## Kysymystyypit

normal	Normaali monivalintakysymys, jossa valitaan yksi annetuista vaihtoehdoista.
sort	Vaihtoehdot järjestetään haluttuun järjestykseen (esimerkiksi tärkeysjärjestykseen, riippuu kysymyksenasettelusta).
multiple	Vaihtoehdoista on mahdollista valita useampi kuin yksi. Rajat määritellään kentissä minSelect ja maxSelect.

## Virheet

Mahdolliset virheet palautetaan tässä muodossa:

```
{
  "error": {
    "message": "Invalid API key",
    "code": 100
  }
}
```