Hitel.hu Beágyazás

A beágyazás arra szolgál, hogy a Hitel.hu által nyújtott kalkulálás és kalkulátor funkciókat külső oldalakon is lehessen használni. (Ennek technikai menetét lásd később a ebben a dokumentációban).

Beágyazáskor a beágyazni kívánó oldal a biztosított PHP alapú segéd osztályok segítségével kigenerálhatja az iframe keret forrás URL-jét, amelyet aztán az oldalába helyezhet tetszőleges módon, akár egy keskeny oszlop vagy egy nagyobb tartalmi rész formájában. Ehhez szükség van megadni a biztosított class.Hitel.php két kulcs osztály változójának értékét (\$apiKey, \$apiSecret), melyeket a Hitel.hu adatbázisában tárolunk, illetve a Hitel.hu fejlesztőktől lehet elkérni.

A beágyazáskor lehetőség van pár alapvető stílus felüldefiniálására is, amelyre az lentebb bemutatott képek adnak példát és szintén található bővebb leírás erről a technikai résznél.

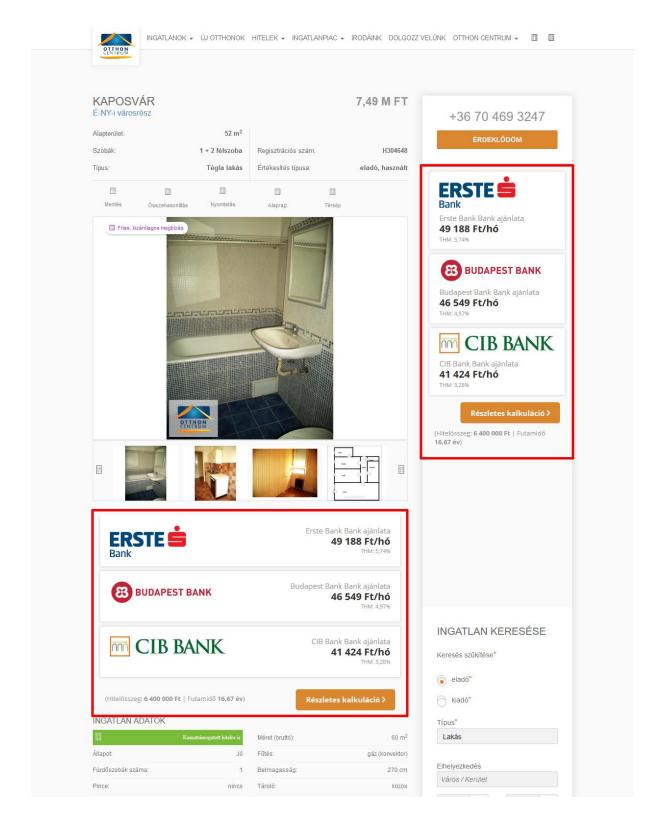
A stílus nagyobb személyreszabása érdekében lehetőség van egyéni CSS használatára is, melyet a beágyazó oldal biztosít a Hitel.hu részére és a beágyazáskor ezzel felüldefiniálhatja az alapértelmezett stílusokat.

Találati lista beágyazás példái

A találati lista beágyazásakor a beágyazó félnek kell készítenie egy beágyazott kalkulátor oldalt is, ugyanis a beágyazott találati lista esetén a 'Részletes kalkuláció' gomb az előre megadott oldalra irányít, és a felparamatérezett feltételeknek megfelelő adatokkal indít is egy automatikus kalkulálást.

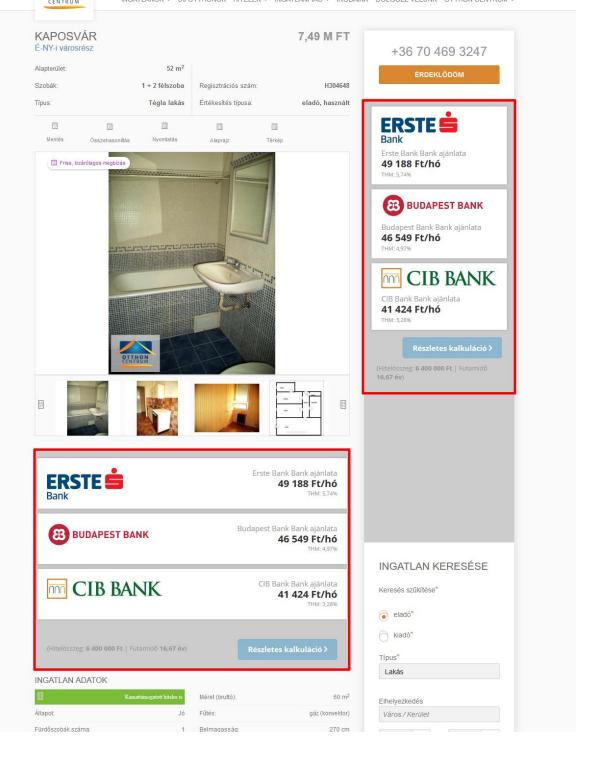
A találati listában mindig különböző bankok termékei szerepelnek jelenleg. A találatok darabszáma változtatható így lehet 1, de akár 3 találat is.

Az alábbiakban reprezentáljuk néhány képpel, hogyan néz ki a beágyazott találati lista:



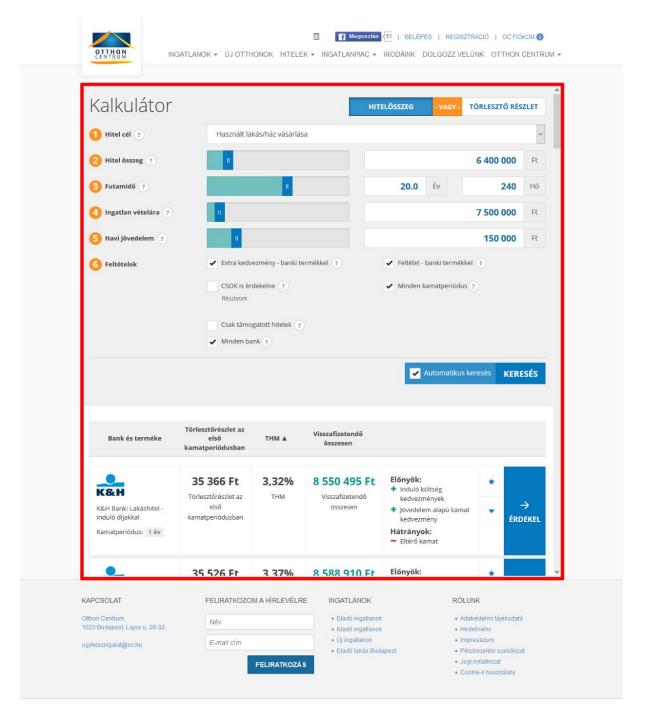
A beágyazott találati lista esetén módosítani lehet a beágyazott oldal, illetve a részletes kalkulációs gomb háttér színén, ahogy azt az alábbi kép is mutatja:





Kalkulátor beágyazása példák

A kalkulátor önmagában is beágyazható a szükséges paraméterek megadását követően.









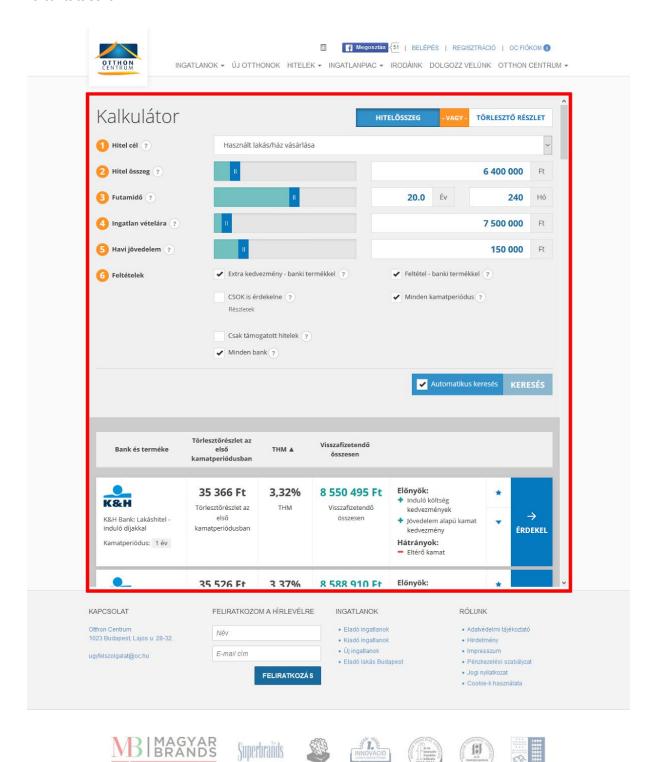






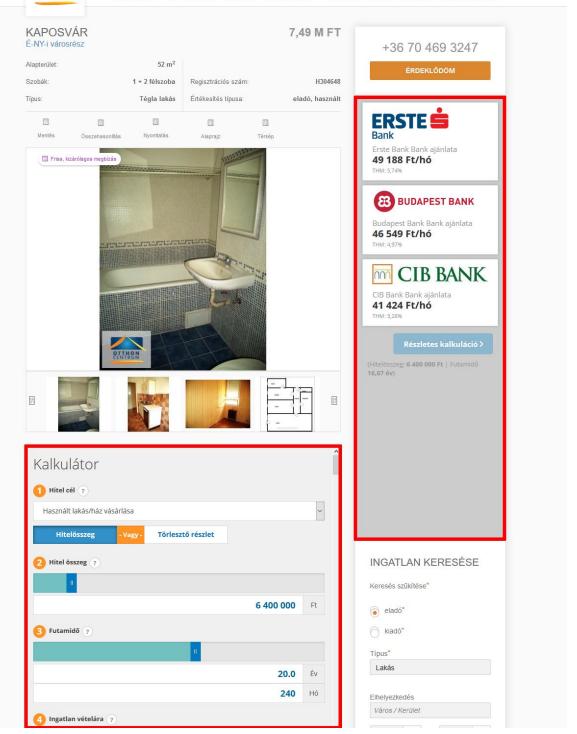


A beágyazott kalkulátor esetén is lehetőség van a találati lista és gomb háttér színének változtatására:









Beágyazás Technikai megvalósítása

Segédosztályok

Purpose class

Tartalmazza a jelenleg támogatott hitel célokat.

Hitel class

Ennek az osztálynak segítségével lehet hivatkozásokat generálni a beágyazáshoz.

Beágyazott találati lista

A beágyazott találati lista megjelenítése egy iframe segítségével történik. Az iframehez szükséges forrás URL generálása a biztosított Hitel class getOffersURL statikus függvényének segítségével történik a következőképpen:

- Limit
 - mennyi találatot szeretnénk megjeleníteni
 - o értékhalmaz: 1-3
- Ingatlan vételár
 - o mennyibe kerül az adott ingatlan, illetve nagyságrendileg milyen árú
 - o ingatlanhoz szeretnénk hiteleket keresni értékhalmaz: pozitív egész számok
- Hitelösszed
 - o mennyi hitelösszegre szeretnénk keresni

- értékhalmaz: pozitív egész számok
- Futamidő
 - o milyen futamidejű hitelek érdekelnek
 - értékhalmaz: pozitív egész számok, a futamidő hónapokban
- Hitelcél
 - o milyen célú hitelek érdekelnek
 - o értékhalmaz: pozitív egész számok, a megadott Purpose class konstansai
- Kalkulátor URL
 - a beágyazó oldal által biztosított beágyazott kalkulátor URLje, amiben tetszőleges paraméter nevekkel ellátva szerepelnek a fentebb megadott alapértékek
 - Lehetőség van a Hitel.hu kalkulátor használatára, ekkor itt a következő linket kell megadni: https://hitel.hu/homeloan?credit_purpose=1&loan_amount=8500000, ahol a credit_purpose értékhalmaza a class.Hitel.php-ban definiált Purpose
 - o értékhalmaz: szöveges, url cím
- Widget mód
 - o milyen típusú találatokat szeretnénk megjeleníteni

class konstans értékei lehetnek, a loan_amount

- értékhalmaz:
 - 1 bank logóval, bank névvel
 - 2 bank logó nélkül, bank névvel
 - 3 bank logó nélkül, bank név nélkül
 - 4 Hitel.hu logo, bank név nélkül, 'ajánlat' címkékkel
- CSS Fáil
 - o egy string, ami egy név, mely a Hitel.hu-n található egyedi stíluslap neve
- CSS
 - Oldal háttér és gomb háttér megadása
 - értékhalmaz: szöveges, hexadecimális színkódok
 - bgColor
 - btnColor

A generált \$url változót ezután megadjuk az oldalon belül a beágyazó iframe src paramétereként például:

```
<iframe src="<?php echo $url; ?>" height=900 style="width: 100%; border: 0px
solid #ccc"></iframe>
```

Beágyazott találati lista egyszerűsített kalkulátorral

A beágyazott találati lista és kis kalkulátor megjelenítése egy iframe segítségével történik. Az iframehez szükséges forrás URL generálása a biztosított Hitel class getMinimalOffersURL statikus függvényének segítségével történik a következőképpen:

```
$url = Hitel::getMinimalOffersURL(
```

```
3,
6800000,
180,
Purpose::HASZNALT_VASARLAS,
'http://hitel.dev/c?hitelcel=1&futamido=240&ingatlan_vetelar=7490000',
1
);
```

- Limit
 - mennyi találatot szeretnénk megjeleníteni
 - értékhalmaz: 1-3
- Hitelösszeg
 - mennyi hitelösszegre szeretnénk keresni
 - értékhalmaz: pozitív egész számok
- Futamidő
 - milyen futamidejű hitelek érdekelnek
 - értékhalmaz: pozitív egész számok, a futamidő hónapokban
- Hitelcél
 - milyen célú hitelek érdekelnek
 - o értékhalmaz: pozitív egész számok, a megadott Purpose class konstansai
- Kalkulátor URL
 - a beágyazó oldal által biztosított beágyazott kalkulátor URLje, amiben tetszőleges paraméter nevekkel ellátva szerepelnek a fentebb megadott alapértékek
 - Lehetőség van a Hitel.hu kalkulátor használatára, ekkor itt a következő linket kell megadni:
 - https://hitel.hu/homeloan?credit_purpose=1&loan_amount=8500000, ahol a **credit_purpose** értékhalmaza a class.Hitel.php-ban definiált Purpose class konstans értékei lehetnek, a **loan_amount**
 - o értékhalmaz: szöveges, url cím
- Widget mód
 - milyen típusú találatokat szeretnénk megjeleníteni
 - értékhalmaz:
 - 1 bank logóval, bank névvel
 - 2 bank logó nélkül, bank névvel
 - 3 bank logó nélkül, bank név nélkül
 - 4 Hitel.hu logo, bank név nélkül, 'ajánlat' címkékkel
 - 5 Albérlet helyett saját lakás ajánlott méretek: szélesség: 900px, magasság: 400px
- CSS Fáil
 - o egy string, ami egy név, mely a Hitel.hu-n található egyedi stíluslap neve
- CSS
 - Oldal háttér és gomb háttér megadása
 - o értékhalmaz: szöveges, hexadecimális színkódok
 - bgColor

■ btnColor

A generált \$url változót ezután megadjuk az oldalon belül a beágyazó iframe src paramétereként például:

```
<iframe src="<?php echo $url; ?>" height=900 style="width: 100%; border: 0px
solid #ccc"></iframe>
```

Beágyazott mini-kalkulátor kalkulátorral

Ez a kalkulátor csak olyan oldalakra ágyazható be ami egy ingatlan részletes megtekintését tartalmazza az ingatlan vételárának beállítása miatt.

A beágyazott mini-kalkulátor megjelenítése egy iframe segítségével történik. Az iframehez szükséges forrás URL generálása a biztosított Hitel class getMiniCalculatorURL statikus függvényének segítségével történik a következőképpen:

- Ingatlan vételára
 - o az ingatlan vételára, ez fogja felülről korlátozni a csúszkát
 - o értékhalmaz: pozitív egész számok
- Kalkulátor URL
 - a beágyazó oldal által biztosított beágyazott kalkulátor URLje, amiben tetszőleges paraméter nevekkel ellátva szerepelnek a fentebb megadott alapértékek
 - Lehetőség van a Hitel.hu kalkulátor használatára, ekkor itt a következő linket kell megadni: https://hitel.hu/homeloan?credit_purpose=1&loan_amount=8500000,
 - ahol a **credit_purpose** értékhalmaza a class.Hitel.php-ban definiált Purpose class konstans értékei lehetnek, a **loan amount**
 - értékhalmaz: szöveges, url cím
- CSS Fájl
 - o egy string, ami egy név, mely a Hitel.hu-n található egyedi stíluslap neve
- CSS
 - Oldal háttér és gomb háttér megadása
 - értékhalmaz: szöveges, hexadecimális színkódok
 - bgColor
 - btnColor

A generált \$url változót ezután megadjuk az oldalon belül a beágyazó iframe src paramétereként például:

```
<iframe src="<?php echo $url; ?>" height=900 style="width: 100%; border: 0px
solid #ccc"></iframe>
```

Beágyazott kalkulátor

A beágyazott kalkulátor megjelenítése egy iframe segítségével történik. Az iframehez szükséges forrás URL generálása a biztosított Hitel class getCalculatorURL statikus függvényének segítségével történik a következőképpen:

Ez a példa a dinamikus paraméter beállítást szemlélteti. Az előző példában a beágyazott találati listánál megadtuk a kalkulátor URLt felparaméterezve. Itt a kalkulátort beágyazó oldalon azokkal a GET paraméterekkel hívjuk meg a getCalculatorURL függvényt. Itt természetesen tetszőleges előredefiniált adatokat is megadhatunk, ahogy azt a beágyazott találati listánál is tesszük.

- Felhasználó azonosító
 - A beágyazó rendszerben éppen bejelntkezett felhasználó azonosítója. Ezt fogja használni a kalkulátor a lead elküldésekor, a hitel.hu rendszerében eltárolt, beágyazó oldalhoz tartozó felhasználó azonosító APIhoz.
 - értékhalmaz: szöveges
- Ingatlan vételár
 - mennyibe kerül az adott ingatlan, illetve nagyságrendileg milyen árú ingatlanhoz szeretnénk hiteleket keresni
 - o értékhalmaz: pozitív egész számok
- Futamidő
 - milyen futamidejű hitelek érdekelnek
 - értékhalmaz: pozitív egész számok, a futamidő hónapokban
- Hitelcél

- milyen célú hitelek érdekelnek
- o értékhalmaz: pozitív egész számok, a megadott Purpose class konstansai
- Új tab
 - ezt igazra állítva a beágyazott kalkulkátor nem fog adott oldalon keresni,
 hanem új oldalra megnyitja a Hitel.hu-t a beálított keresési paraméterekkel
 - új oldalra nyitás esetén a beágyazó oldal azonosítója 1 napos cookie-ba elmentésre kerül, így tudjuk, hogy melyik beágyazott oldalról jött még akkor is, ha így a Hitel.hu-n kerül is elküldésre a lead
 - értékhalmaz: igaz (true), hamis (false)
- CSS Fájl
 - o egy string, ami egy név, mely a Hitel.hu-n található egyedi stíluslap neve
- CSS
 - Oldal háttér, gomb háttér és modal háttér megadása
 - o értékhalmaz: szöveges, hexadecimális színkódok
 - bgColor
 - btnColor
 - modalBg
- Támogatott:
 - true / false bool érték annak megfelelően, hogy be akarjuk-e kapcsolni a a "Csak támogatott hitelek" checkboxot.

A generált \$url változót ezután megadjuk az oldalon belül a beágyazó iframe src paramétereként például:

```
<iframe src="<?php echo $url; ?>" height=900 style="width: 100%; border: 0px
solid #ccc"></iframe>
```

Felvehető hitel összeg paraméter lekérése

A lib tartalmaz egy segéd függvényt, ami a kapott ingatlan árból (ez egy tetszőleges nagy szám) visszaadja a felvehető hitel összeget, ha kisebb, mint az általunk határként megszabott 10 millió, ha pedig nagyobb, akkor 10 milliót ad fixen.

Használata a getOffersURL függvény hívásako 3. paraméterkéntr:

```
Hitel::getOffersURL(
    3, // limit
    7150000, // price
    Hitel::getLoanAmount(7150000), // loan amount
    200, // duration in months
    Purpose::HASZNALT_VASARLAS, // purpose
    'http://hitel.beta.zengo.eu/homeloan?credit_purpose=1&loan_amount=8500
000', // calculator_url
    2, // widget mode
    'app' // css file );
```

Egyéni CSS

Egyéni CSS fájl használata git submodul-ok segítségével valósul meg. Minden submodul tartalmazhat CSS-eket és font fájlokat is (ez utóbbiakra relatív hivatkozást kell megadni adott CSS fájlon belül). Ezek a submodulok mindig az adott legfrisebb verzión lesznek tartva. Adott beágyazás esetén a fent definiált CSS fájl paraméter segítségével adható meg melyik CSS fájlt szeretnénk használni. Így gyakorlatilag akár generált linkenként váltogatható a használt stíluslap.

Feliratkozás az iFrame eseményeire

A beágyazás esetén lehetőség van bizonyos eseményekre feliratkoznia a beágyazó félnek. Ez üzenet küldéssel valósul meg a beágyazott ablak felől. Erre a példakódot lásd lentebb. Két ilyen esemény van:

- keresés
 - az esemény data attribútuma tartalmazza a type kulcsszót, 'search' értékkel, valamint egy data paraméterben az összes keresett paramétert
- lead mentés
 - az esemény data attribútuma tartalmazza a type kulcsszót, 'saveLead' értékkel, valamint a mentett lead összes adatával

```
var iframeHost = 'http://hitel.dev';

function iframeListener(event) {
   var origin = event.origin || event.originalEvent.origin;

   if(iframeHost == origin && event.data && event.data.type) {
      console.log(event.data);
      // TODO: implement
   }
};

if (typeof window.postMessage != 'undefined') {
   if (window.addEventListener) {
      window.addEventListener('message', iframeListener, false);
   } else {
      window.attachEvent('onmessage', iframeListener);
   }
}
```

iFrame auto resize

A beágyazó oldal iframe magasságának automatikus növelése egy third-party javascript plugin segítségével történik. Ehhez a forrásfájlok között megtalálható kettő javascript fájlt kell behúzni az adott oldal body záró eleme elé:

```
<script type="text/javascript"
src="/bower_components/iframe-resizer/js/iframeResizer.min.js"></script>
```

```
<script src="/js/iframe-resize.js"></script>
```

Ez a kis segéd szkript ráül minden '.iframe-to-resize' osztályú iframe-re és amennyiben a tartalmuk változik, hozzáigazítja a magasságukat a szülő oldalon. Az iframe-resize.js fájl megtalálható a hitel.hu által adott kód **js** mappájában.

Több iframe egy oldalon való beágyazása esetén biztosítani kell, hogy mindegyik elem külön egyedi ID-vel rendelkezzen.

Bővebb információk a plugin hivatalos honlapján találhatóak: https://github.com/davidibradshaw/iframe-resizer

Felhasználó azonosító API

A kalkulátor beágyazása során a beágyazó rendszernek biztosítania kell egy felhasználó azonosítására szolgáló API-t. A lead elküldése a lead küldő felugró ablakon keresztül történik, ekkor a kalkulátor oldal először megpróbálja azonosítani a külső oldal bejelentkezett felhasználóját, a beágyazott URLben megadott felhasználó azonosító elküldésével, a hitel.hu rendszerében felvett, beágyazó oldalhoz tartozó felhasználó azonosító API-nak.

Felhasználó azonosító API kérés típusa:

- GET
- paraméter neve: // TODO, a beágyazó félnek kellene belefűznie az api URL-be: pl.: http://test.com?user=

Válasz formátuma

Az kérésre a választ kódolt formátumba várja a beágyazott kalkulátor. Az adatok elkódolása a biztosított Hitel class getEncryptedUserData statikus függvényének segítségével történik a következőképpen:

- Felhasználó neve
- Felhasználó email címe
- Felhasználó telefonszáma

- Felhasználó irányítószáma
- Elérhetőség: itt egyelőre 'anytime' szöveg szerepeljen, de a lehetséges értékek:
 - o 'early_morning' => 'kora reggel',
 - o 'morning' => '6-8 óra között',
 - o 'worktime' => '8-16 óra között',
 - o 'daytime' => '8-20 óra között',
 - o "lunch_time" => 'ebédidőben',
 - 'just_weekend' => 'csak hétvégén',

Szűrhető bankok listája

```
{"1":"K&H Bank"},
{"2":"Raiffeisen Bank"},
{"3":"MKB Bank"},
{"4":"CIB Bank"},
{"5":"Erste Bank"},
{"7":"Budapest Bank"},
{"8":"Citibank"},
{"9":"FHB Bank"},
{"10":"OTP Bank"},
{"11":"UniCredit Bank"},
{"13":"Sberbank"},
{"14":"Gránit Bank"},
{"15":"Sopron Bank Zrt."},
{"16":"Oberbank AG"}
```

Szűrés módja

```
plusz paraméter megadása az URL-t generáló metódusban így: [1 => true]
```