

**microservices** @ ingatlan.com

**Microservices Meetup**

2017. szeptember 5.

# HELLÓ!

**Nádai Gábor, avagy Mefi**

Engineering Manager az  
ingatlan.com-nál.

Az interneten általában  
@mefiblogger néven  
garázdálkodik.



# AZ INGATLAN.COM-RÓL

Ez itt (nem) a reklám helye.



# A legtöbb ingatlan egy helyen.

Több mint 2 millió érdeklődő havonta, 590 568 ingatlanhirdetés, 3234 ingatlanközvetítő partnerünk és több tízezer magánszemély kínálata.

☒ Eladó  
☐ Kiadó

ház ▾

pl.: V. ker vagy Szeged Ősz utca

ár ▾

millió Ft

alapterület m<sup>2</sup>

szobaszám ▾

☐ új építésű

RÉSZLETES KERESÉS ▾

## Lakóparkot keres?



PRÓBÁLJA KI ÚJ LAKÓPARKKERESŐNKET!

### Otthon, ahol a stílus és az elegancia összefut

XIII. kerület szívében a Béke tér szomszédságában épül a prémium minőséget képviselő Nerium Park.



### Duna Terasz Premium XIII. kerület, Foka-öböl

Ahol a Duna a szomszédod! Jacht-kikötő és zöld sétány mellett, napfényes, teraszos lakások, az M3-as metró közelében.



### Budai Bolero Lakópark

Éljen a város szívében a 11. kerületben! 25-95 nm-es, erkélyes otthonok, kétszintes teremgarázs, parkosított környezet.  
Tel.: +361/2037876



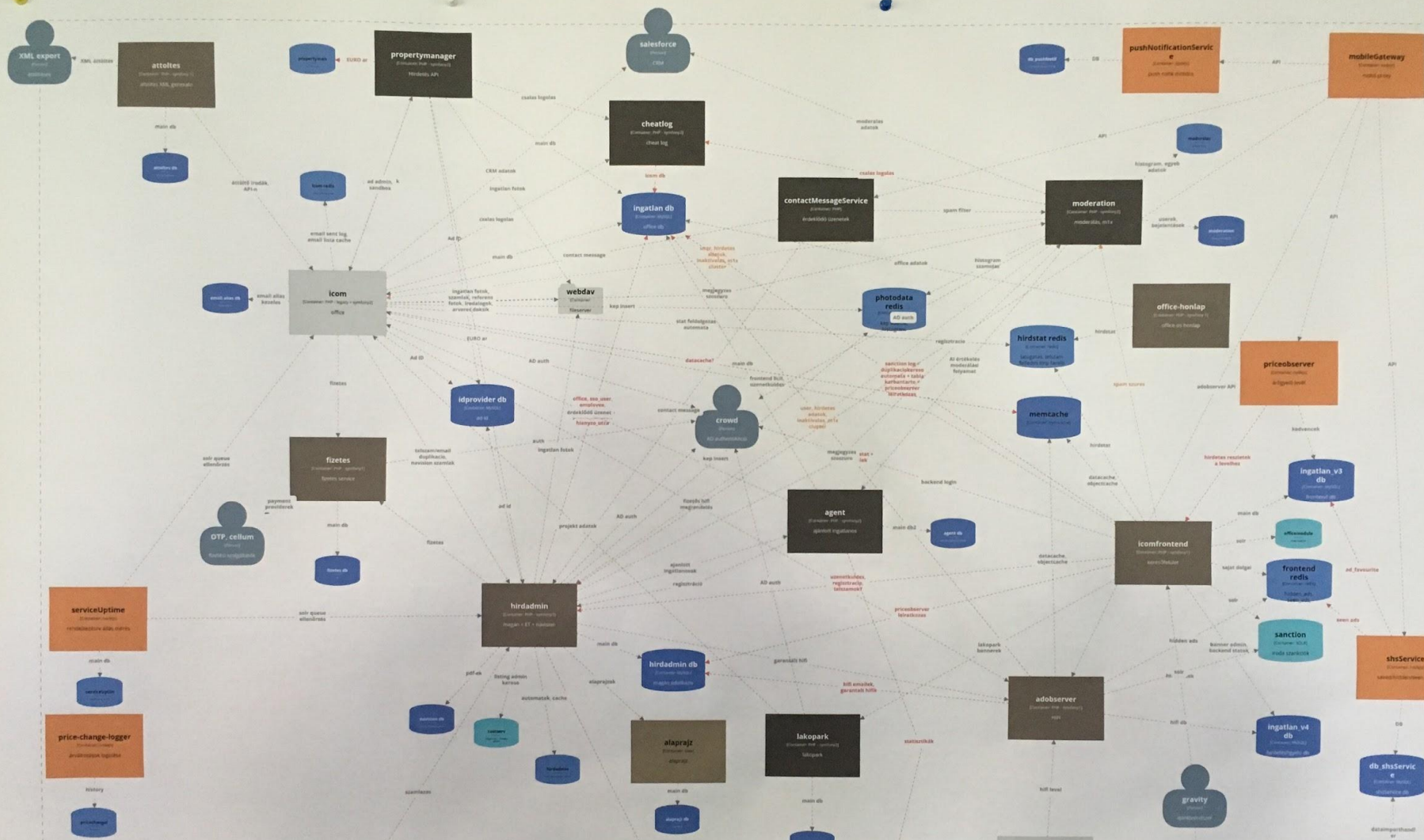
Átadások: 2018

# TECH STACK

- Többnyire PHP, egyre több Node.js.
- Általunk üzemeltetett, fizikai szerverek.
- Sok, de egyre kevesebb technológiai adósság.
- Hazai viszonylatban nagy terhelés.
- 7 csapat: 25 dev, 7 DevOps, 6 QA.

Az ingatlan.com a háttérben sokkal több, mint amit az átlag felhasználó lát.







# MIÉRT JÖTTEM?

Hogy elmeséljem, mi hogyan indultunk el a microservice-ek felé haladó rögzös úton.

**SAY MICROSERVICES ONE MORE TIME**





# NEM ÚJKÉNT INDULTUNK.

Productionben futó, nem éppen naprakész, cserébe bonyolult rendszereink voltak-vannak, eleinte a szaktudás sem volt meg házon belül.



# NINCS EGY NAGYON NAGY MONOLITUNK.

Cserébe van három közepesen nagy.



# BUSINESS FIRST.

Nem mindig tudunk nagyobb ráfordulással foglalkozni a technológiai fejlesztésekkel, ha azok nem kapcsolódnak üzleti célokhoz.



# 1. PROBLÉMA: ELHELYEZKEDÉSEK

Sok, business critical adat, rendszertelenül.





# LOCATIONSERVER

~150k magyarországi elhelyezkedés-adat  
kiszolgálása 6 rendszer számára.



# LOCATIONSERVER

Az elhelyezkedés-adatok három rendszerben voltak kezelve, ezeket kellett egységesíteni.



# LOCATIONSERVER

Node.js, Express, RabbitMQ.



# LOCATIONSERVER

Elhelyezkedés- és geolokációs adatok kiszolgálása  
API-n keresztül, az adatok verziózásával.





# LOCATIONSERVER

~120k request/sec max. teljesítmény,  
átlag 400 req/sec forgalom.

## 2. PROBLÉMA: ÁRVÁLTOZÁS-ÉRTESÍTÉSEK

Küldjünk e-mailt, ha megváltozott  
egy ingatlan ára. Láthassunk trendeket.





# PRICE-CHANGE-LOGGER

Árváltozások figyelése, azok perzisztálása.



# PRICE-CHANGE-LOGGER

Node.js, Express, RabbitMQ, Redis.



# PRICEOBSERVER

E-mail értesítések küldése árváltozás esetén.



# PRICEOBSERVER

Node.js, Express, RabbitMQ, Knex, NodeMailer.



# PRICEOBSERVER

Napi átlag 1800 kiküldött levél.  
3 restart 2,5 év alatt.

# 3. PROBLÉMA: ÜZENETKÜLDÉS

A felhasználók üzenetet tudnak küldeni az ingatlanhirdetés feladójának.







# CONTACT-MSG-SERVIC E

Eddig három rendszer intézte az üzeneteket, tervek szerint ez a service veszi át a feladatot.



# CONTACT-MSG-SERVIC E

PHP, Symfony, MySQL.



# CONTACT-MSG-SERVIC E

Még nem production, de hamarosan!

## 4. PROBLÉMA: KERESÉS

Megtalálni a tutit 590k+ hirdetés közül, 3  
rendszer felületén keresztül.





# SEARCHER SERVICE

Szintén nem production, de szintén hamarosan!



# SEARCHER SERVICE

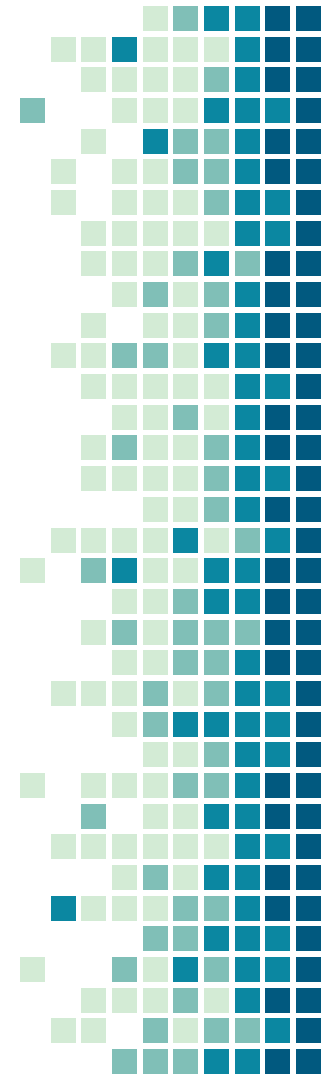
PHP7, Symfony, Solr



# SEARCHER SERVICE

Miért nem Node.js?

# TAPASZTALATOK





# CSAK TELJES VÁLSZÉLESSÉGGEL

Az üzleti és a technológiai stakeholdereknek egyaránt részt kell vennie, egyet kell értenie és összességében értenie a miérteket.



# A NODE.JS JÓ.

Nagyon könnyen be tudtuk vezetni egy túlnyomórészt PHP-n szocializálódott közösségben, és minden szempontból elégedettek vagyunk vele.



# KELL EGY CSAPAT...

Chief Architect, Engineering Manager, Tech Lead. Nem csak üres pozíciónevek, tényleg fontos szerepek.



# KICSIBEN KELL KEZDENI

Nekünk jól jött, hogy egy üzleti fejlesztést ebbe az irányba tudtunk indítani, illetve az is, hogy le kellett cserélnünk egy régi komponenst.



# HOSSZÚ, RÖGÖS ÚT – DE MEGÉRI.

Messze vagyunk még a céltól, de elindultunk, és nem tervezünk megállni.



A diasablont a SlidesCarnival szállította.

# KÖSZÖNÖM!

## Kérdések?

@mefiblogger

mefi@mefi.be

<https://csapatunk.ingatlan.com>

