

Realtime web:
*Paradigmaváltás a
webfejlesztésben*

Erdődi Atilla
@AtillaE

Bemutatókozás

K+F Szoftvermérnök

DATA DRIVEN.
HUMAN OBSESSED.
SCIENCE
ROCK
STARS

Fejlesztő és
“marketing”

ZOTONIC

Korábban: *2x web startup, telecom*

Webalkalmazások “régen”

- Eszközök: *asztali számítógép, laptop*
- Látogatók közötti kollaboráció: *blogbejegyzések, kommentek stb.*
- Protokollok: HTTP (SMTP*)
- Skálázás: *<10 000 kapcsolat szerverenként*
- Analitika: *kötegetelt*

Webalkalmazások ma

- *Eszközök: laptop, tablet, mobil, egyéb (IoT)*
- *Látogatók közötti kollaboráció: valós idejű (csoportos) csevegés, közös tartalomszerkesztés, “co-browsing” stb.*
- *Protokollok: HTTP/SPDY, WebSocket, XMPP, MQTT stb.*
- *Skálázás: <1 000 000 kapcsolat szerverként*
- *Analitika: valós idejű, adaptív*

Architektúrális igények

- Kérés-Válasz helyett valódi kétirányú, aszinkron kommunikáció
- Nagyszámú konkurrens kapcsolat hibatűrő kezelése
- Robosztus, eseményalapú vezérlőlogika

Erlang: alapok

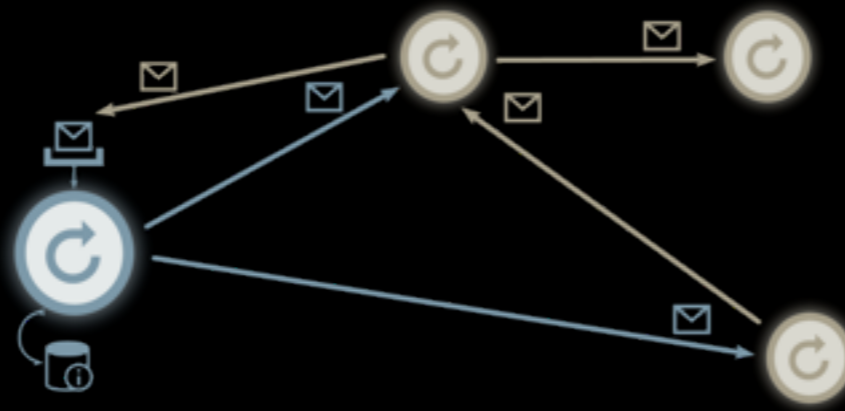
- Konkurrencia-orientált, funkcionális programozási nyelv
- Csomagkapcsolt, “multi-service” telefonközpont szoftverek fejlesztésére
- Hasonló igényekre tervezve, mint a mai web backend-ek!

Erlang: néhány példa

- Huffington Post
(WebSocket alapú kommentek)
- GitHub *(Pages)*
- Heroku *(HTTP Routing Mesh)*
- Amazon *(SimpleDB)*

Erlang: Aktor-model

- Szálak helyett pehelysúlyú folyamatok



- Adatmegosztás aszinkron üzenetküldéssel
- Supervisor hierarchia - “Let it crash”

ZOTONIC

- Tartalomkezelő és web keretrendszer
- Példák: *LearningStone, MaxClass, Channel.me, Verafin, Kroonappels stb.*
- WebSocket támogatás, MQTT integráció stb.
- Erlang tudás nélkül is használható

Bővebben a holnapi workshopon!



<http://zotonic.com/>



@Zotonic



<https://github.com/zotonic/zotonic>



zotonic-users, zotonic-developers