

A space shuttle is shown launching from a launch pad, ascending vertically against a blue sky with scattered white clouds. The shuttle is surrounded by a massive, billowing plume of white smoke and fire that fills the lower two-thirds of the frame. The launch pad's service structure is visible to the left of the shuttle. The overall scene is dynamic and powerful, symbolizing speed and progress.

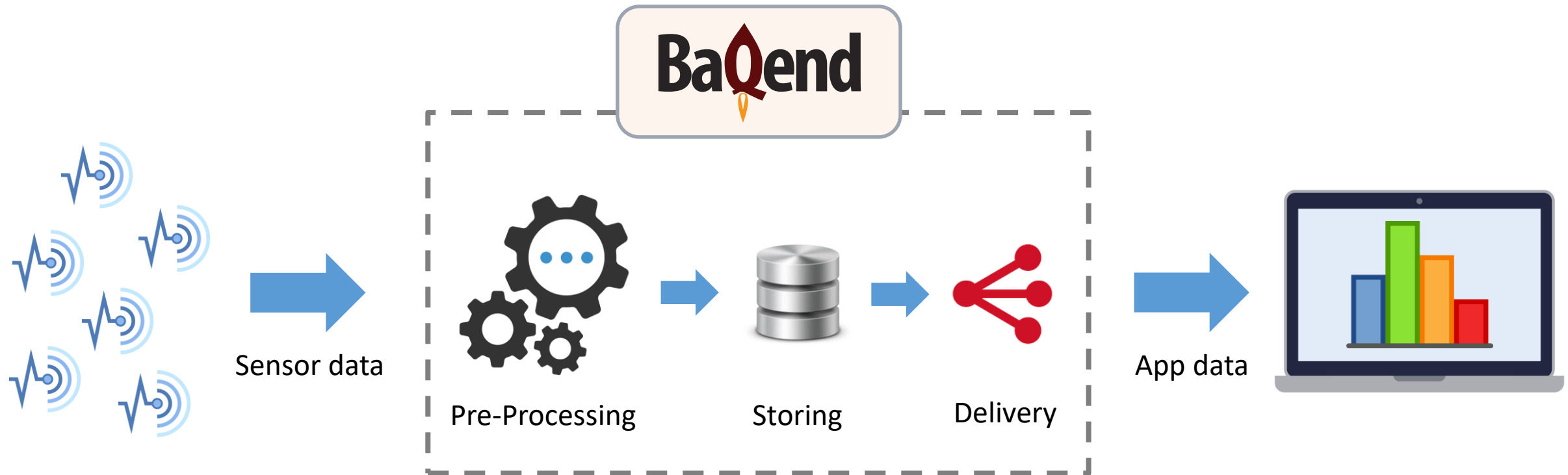
BaQend

Build faster Apps **faster.**



Real-Time Visualization

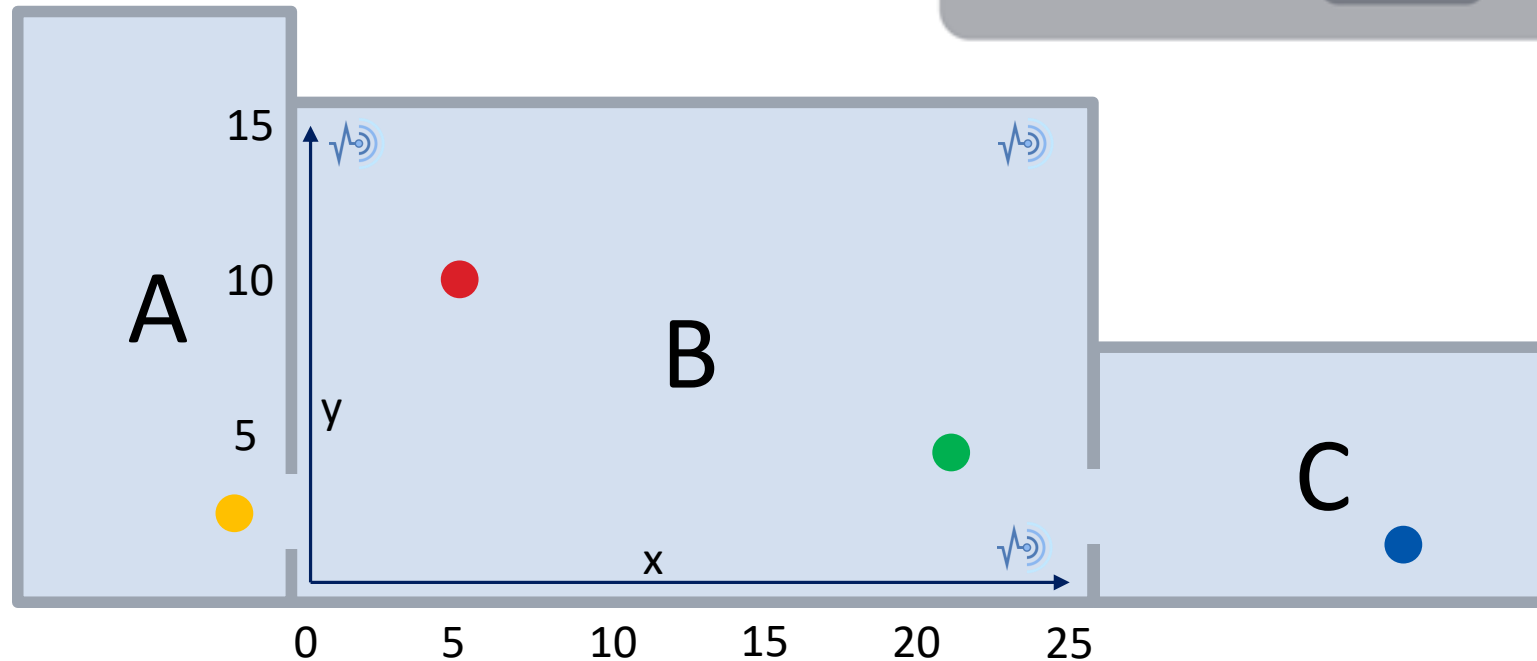
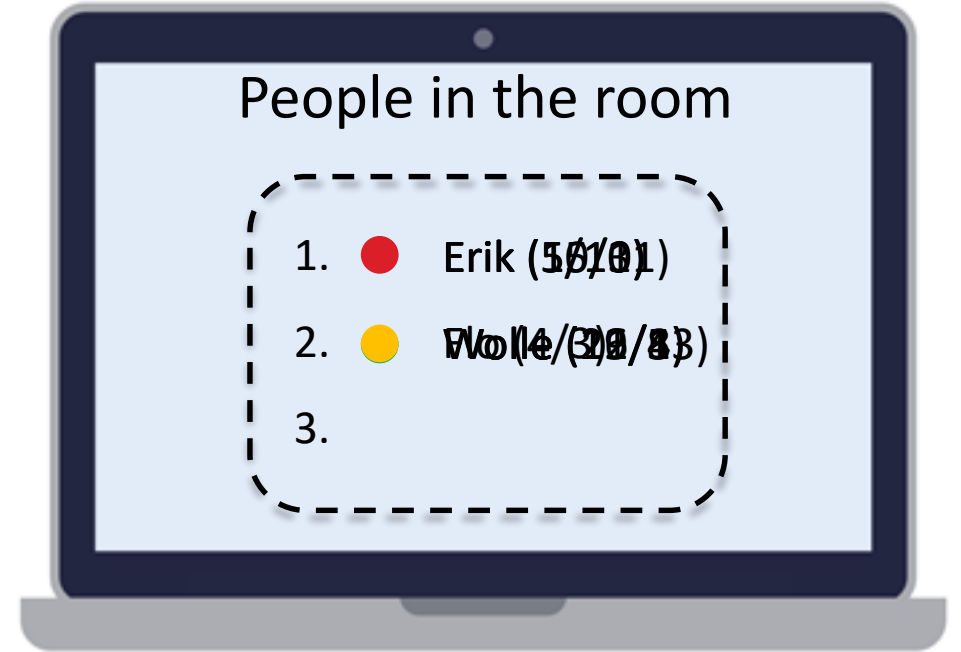
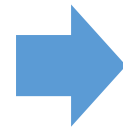
Usecases for IoT



Real-World Example

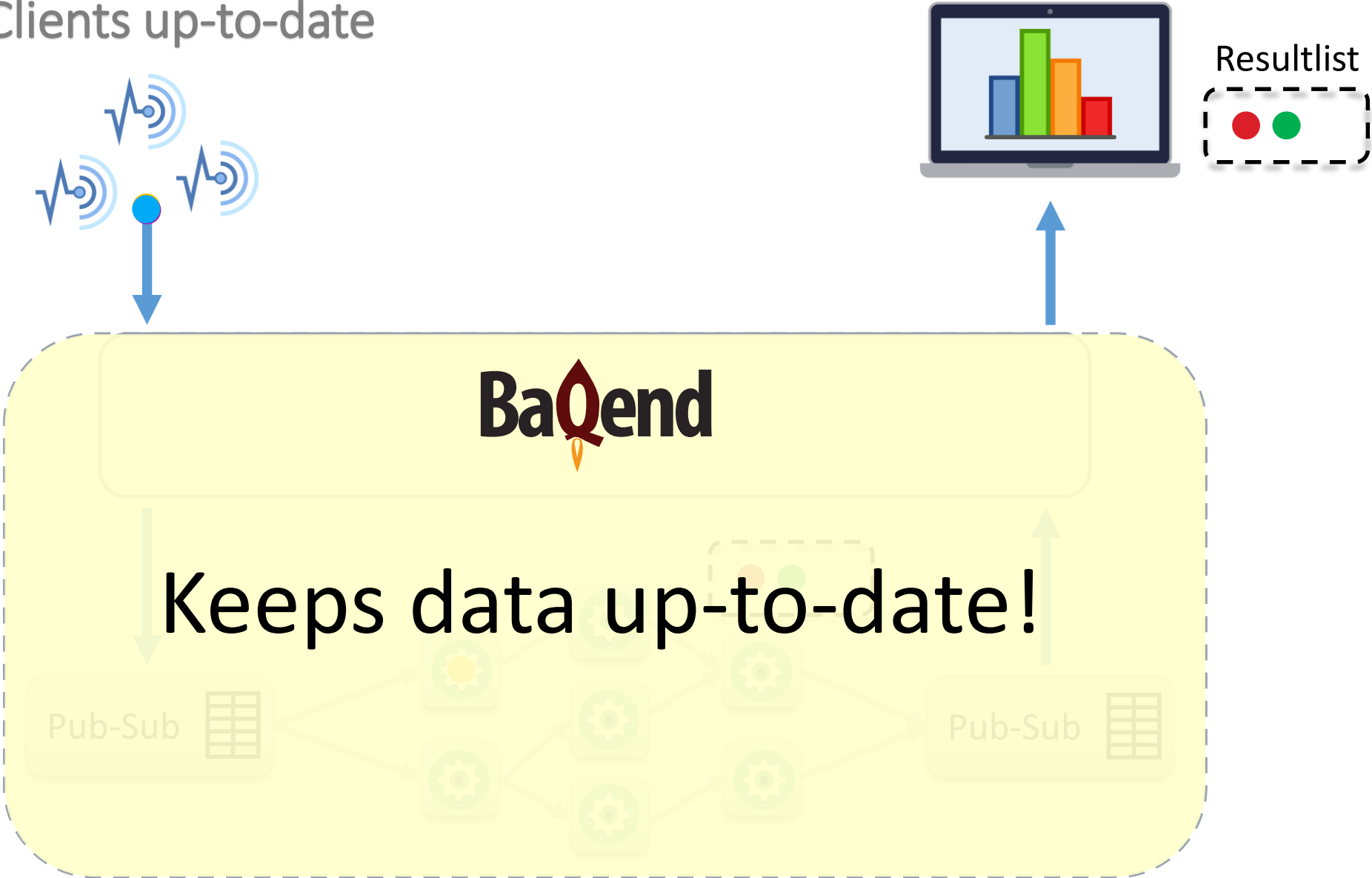
RFID Location Tracking

```
db.User.find()  
  .equal('room', 'B')  
  .ascending('name')  
  .limit(3)  
  .streamResult()
```



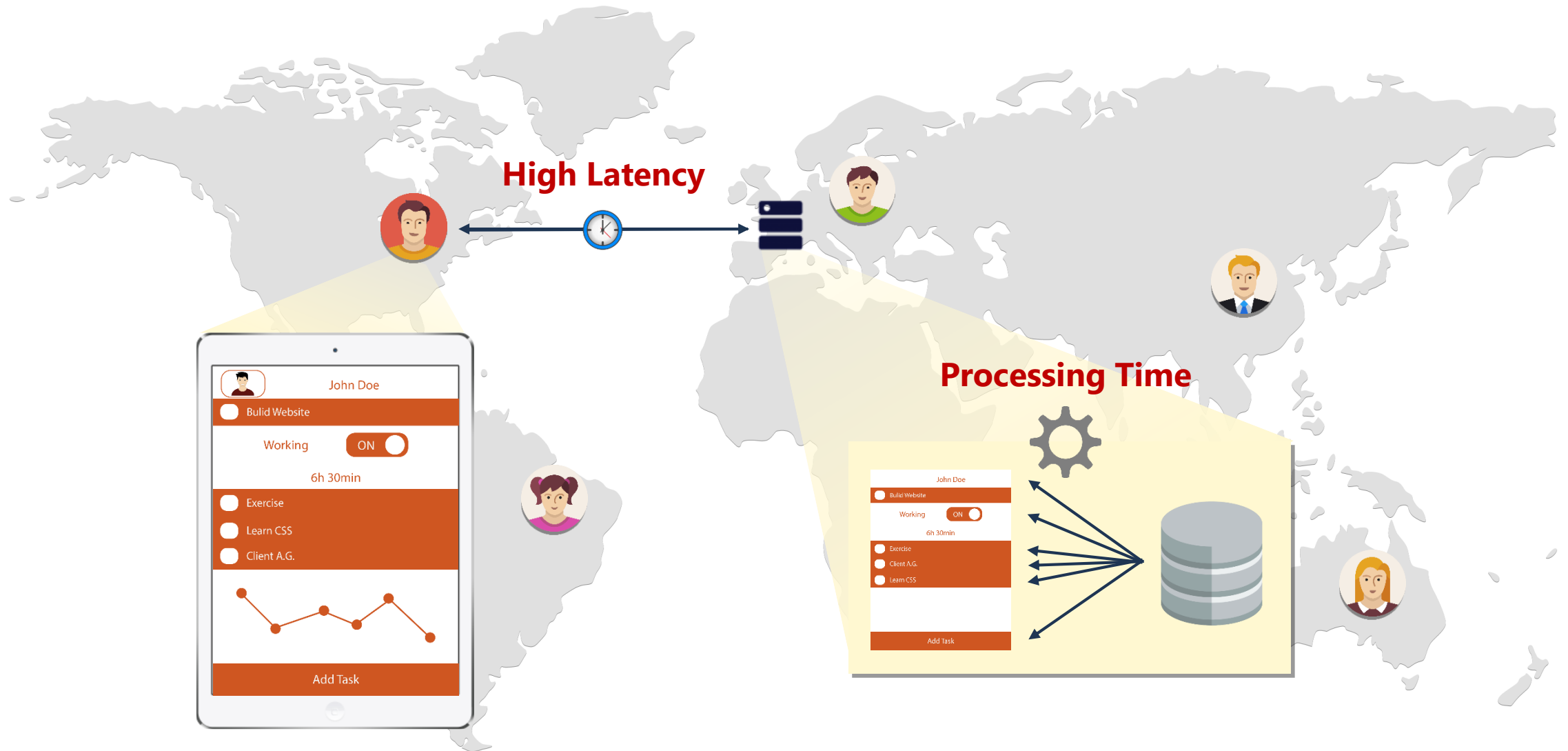
Real-Time Architecture

Keeping Clients up-to-date



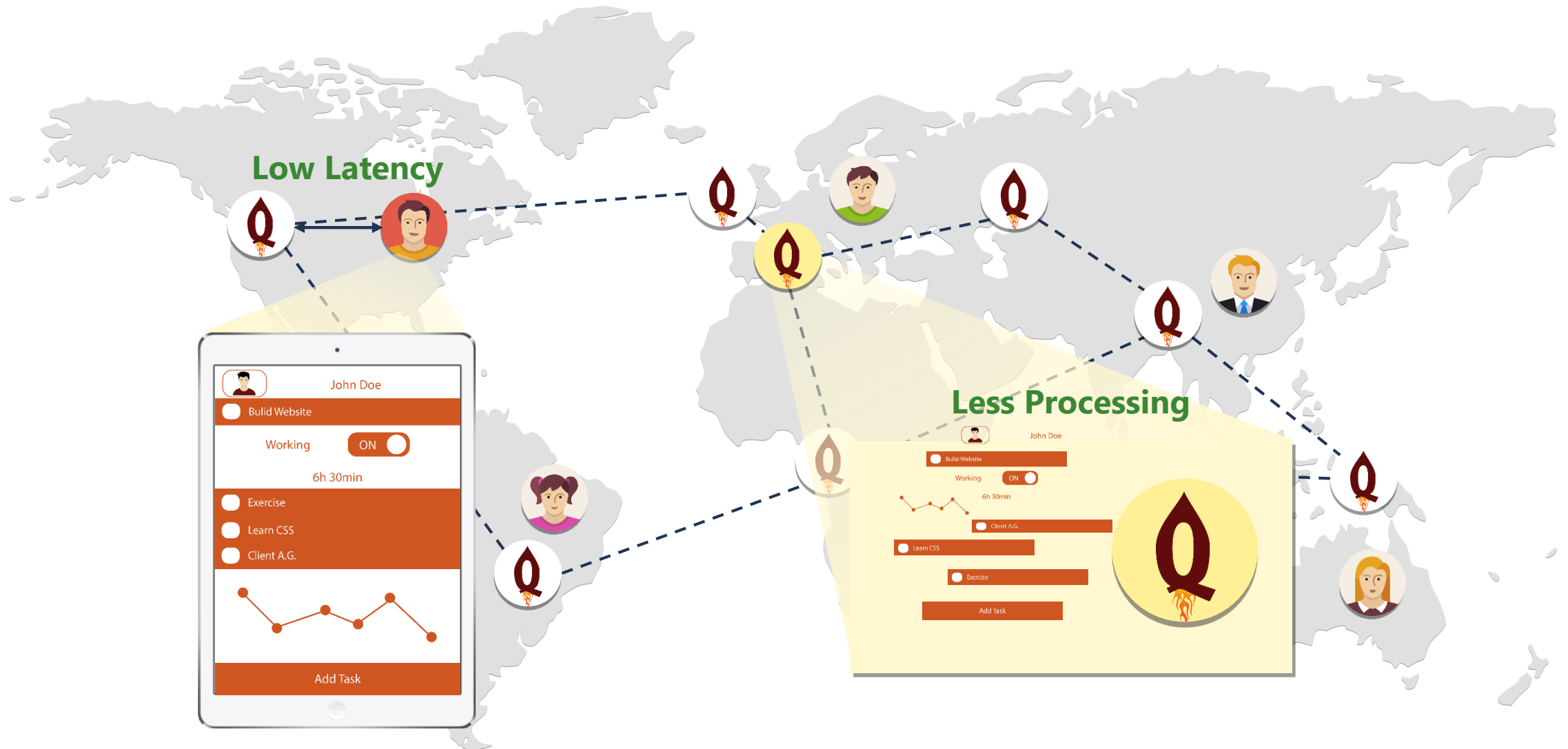
State of the Art

Two bottlenecks: latency und processing



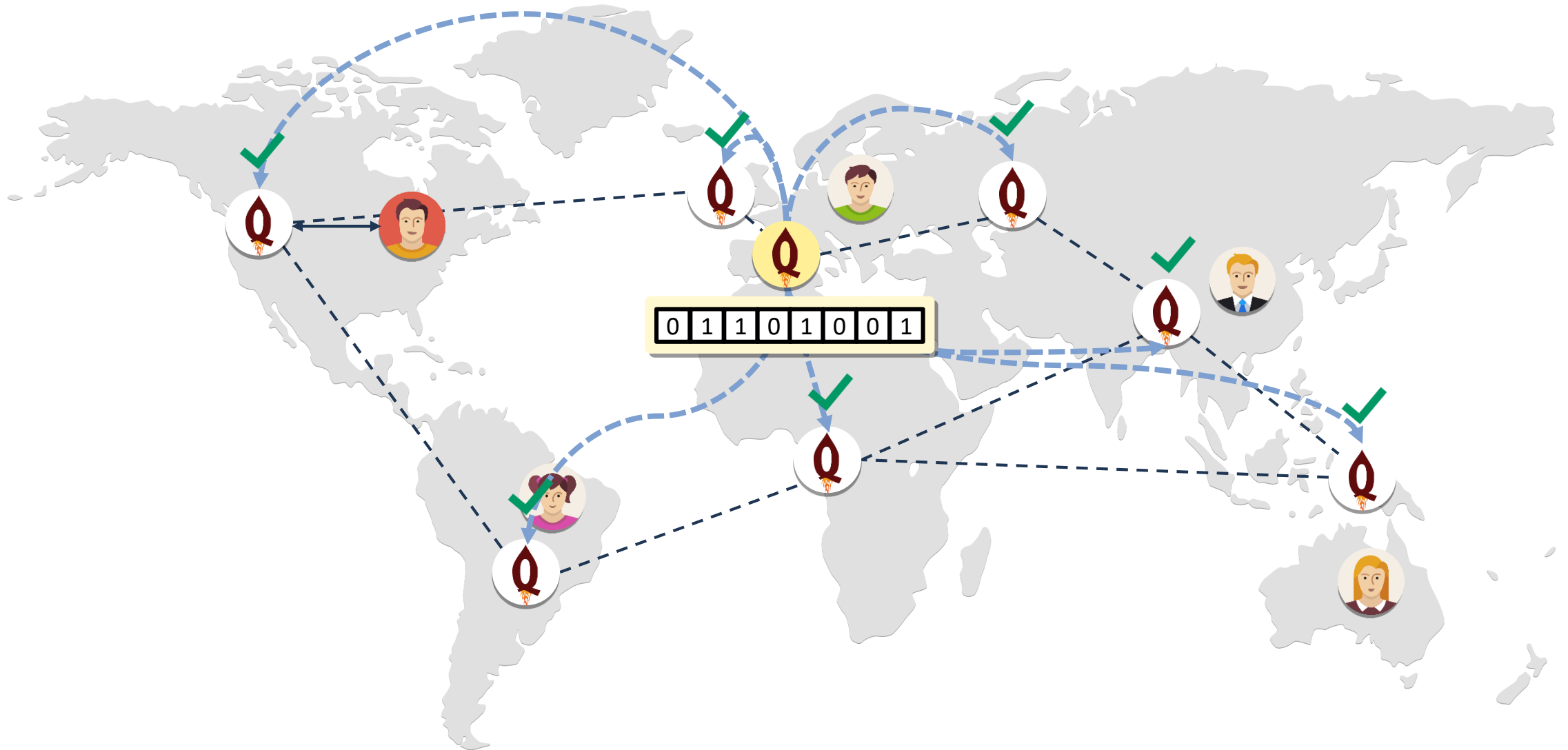
Solution: Global Caching

Fresh Data from Ubiquitous Web Caches



New Caching Algorithms

Solve Consistency Problem



New Caching Algorithms

Solve Consistency Problem



F. Gessert, F. Bücklers, und N. Ritter, „ORESTES: a Scalable Database-as-a-Service Architecture for Low Latency“, in *CloudDB 2014*, 2014.



F. Gessert, S. Friedrich, W. Wingerath, M. Schaarschmidt, und N. Ritter, „Towards a Scalable and Unified REST API for Cloud Data Stores“, in *44. Jahrestagung der GI*, Bd. 232, S. 723–734.



F. Gessert und F. Bücklers, „ORESTES: e Cloud-Datenbanken“, in *Informatiktage*



F. Gessert und F. Bücklers, *Performanz- vermitteltels der Web-Caching-Hierarchie*



M. Schaarschmidt, F. Gessert, und N. R Persistence“, in *BTW 2015*.



S. Friedrich, W. Wingerath, F. Gessert, Survey“, in *44. Jahrestagung der Gesell. 704*.



W. Wingerath, F. Gessert, S. Friedrich, N. Ritter „Real-time stream processing for Big Data“, *Big Data Analytics it - Information Technology*, 2016



F. Gessert, W. Wingerath, S. Friedrich, N. Ritter “NoSQL Database Systems: A Survey and Decision Guidance“, *Computer Science - Research and Development*, 2016



F. Gessert, N. Ritter „Scalable Data Management: NoSQL Data Stores in Research and Practice“, *32nd IEEE International Conference on Data Engineering, ICDE*, 2016



F. Gessert, N. Ritter „Polyglot Persistence“, *Datenbank Spektrum*, 2016.

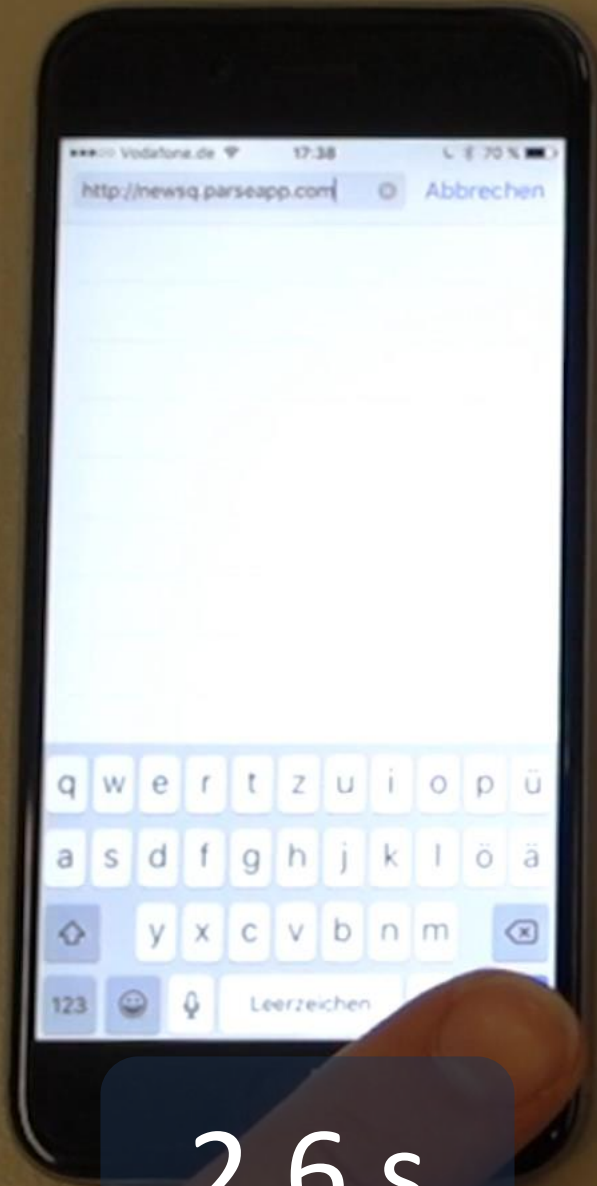


6 Years Research & Development



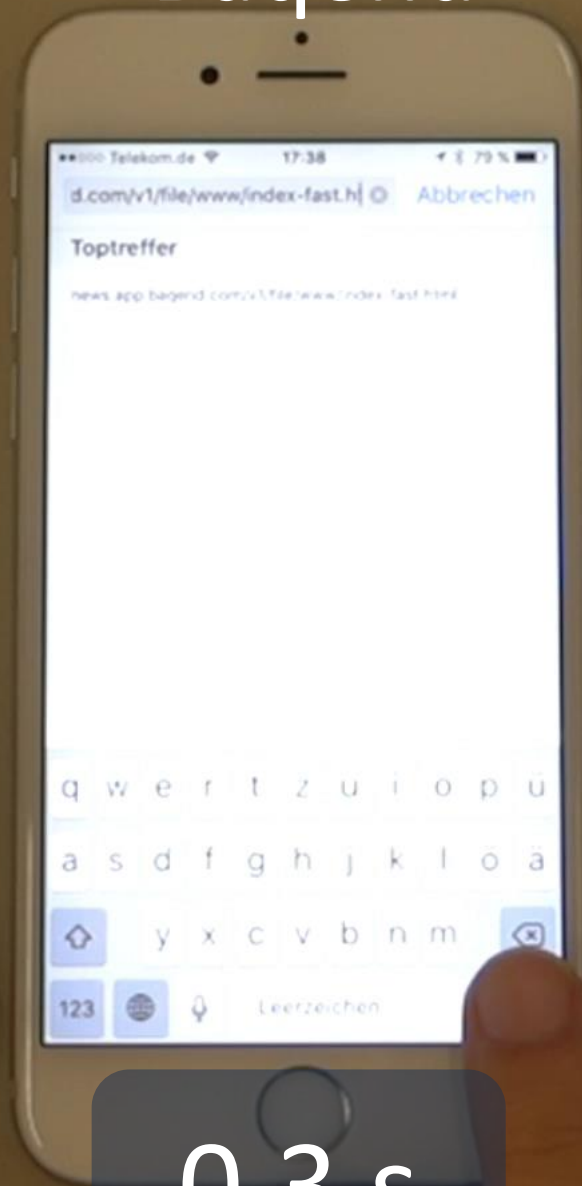
Universität Hamburg

Parse



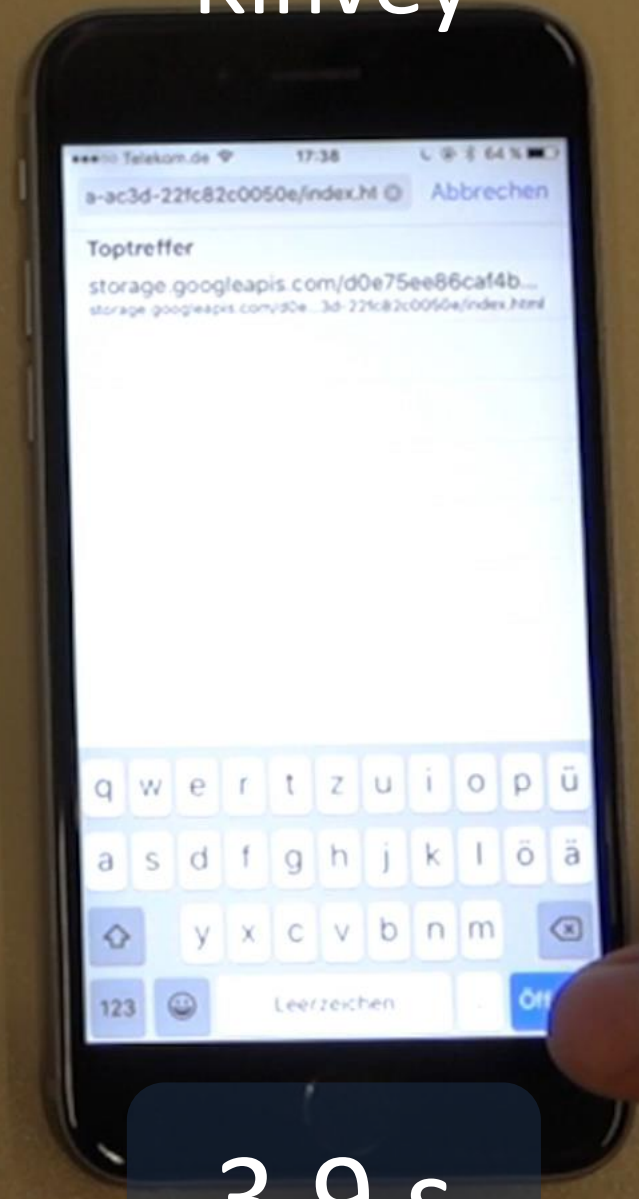
2.6 s

Baqend



0.3 s

Kinvey



3.9 s

Competitive Advantage

What impact does Baqend have in practice?

TRY THIS ▶

benchmark.baqend.com

Baqer
Azu
Par
Fireba
Kinv
Apiom

Politik



11. November 2014 12:42 Uhr
Deutsche Rentenversicherung

Renten könnten 2015 um zwei Prozent steigen

Die Deutsche Rentenversicherung geht von einem Anstieg über der Inflationsrate aus. Abschlagsfreie Rente ab 63 Jahren stößt auf großes Interesse.



11. November 2014 10:05 Uhr
Europäischer Gerichtshof

Deutschland darf EU-Ausländern Hartz IV verweigern

Der Europäische Gerichtshof hat entschieden: Deutschland kann arbeitslose Zuwanderer aus der EU von Sozialleistungen ausschließen. Das Urteil könnte ein Signal sein.



11. November 2014 06:48 Uhr
APEC-GIPFELTREFFEN

Obama besänftigt China

Die USA wollen China nicht klein halten, sagt Präsident Obama vor dem Treffen mit Chinas Staatschef Xi. Der plädiert für mehr wirtschaftliche Verflechtung.



10. November 2014 19:17 Uhr
ISRAEL

Keiner will von Intifada sprechen

Messerattacken auf Israelis, Krawalle auf dem Tempelberg, Schirmzettel im Gassengewirr

Wirtschaft



11. November 2014 07:15 Uhr
HONORARBERATUNG

Guter Rat zur Geldanlage ist selten

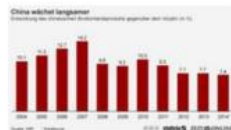
Honorarberatung ist in Deutschland endlich gesetzlich geregelt. Doch gibt es kaum Honorarberater. Und gut qualifizierte noch viel weniger.



10. November 2014 21:32 Uhr
CHINA

Der berühmteste Wohltäter Chinas – nach eigenen Angaben

Der chinesische Unternehmer Chen Guangbiao wurde ausgerechnet mit Bauschutt sehr reich. Jetzt baut er Wände aus Geldbündeln und zertrümmert öffentlich Luxusautos.



10. November 2014 19:29 Uhr
KONJUNKTUR

China steckt in der Wachstumsfalle

Jahrelang hat China die Welt mit hohen, oft zweistelligen Wachstumsraten beeindruckt. Doch diese Zeiten sind vorbei, wie unsere Grafik des Tages zeigt.



10. November 2014 13:45 Uhr
WÄHRUNG

Russlands Zentralbank lässt Rubel frei handeln

Kultur



11. November 2014 10:14 Uhr
NICOLAUS HARNONCOURT

Mozarts Triptychon

Nikolaus Harnoncourt ist der Detektiv unter den Dirigenten. Jetzt legt er Indizien vor, wie drei von Mozarts Sinfonien zu einem nie gehörten Oratorium verschmelzen.



11. November 2014 06:39 Uhr
HANS MAGNUS ENZENSBERGER

Der Unerschütterliche

Hans Magnus Enzensberger wird 85. Ein Besuch bei dem herrlich eigenwilligen Intellektuellen. Mit Tumult hat er gerade ein erstaunlich persönliches Buch veröffentlicht.



10. November 2014 um 18:25 Uhr
DDR-DESIGN

Sandmännchen und Stasi-Mikrofone

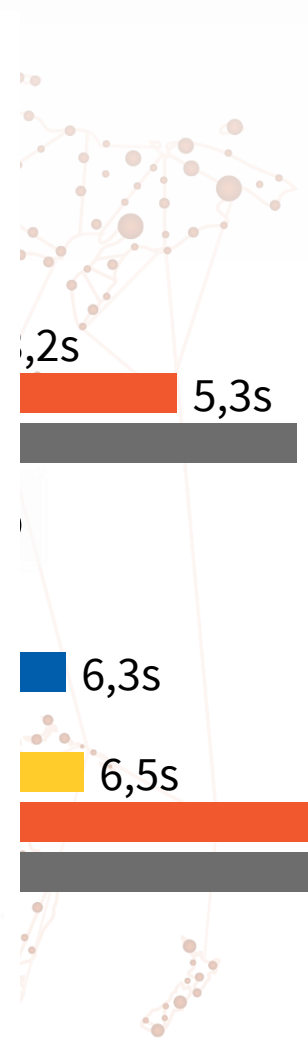
Das größte Museum für DDR-Design steht ausgerechnet in Los Angeles. Ein Buch über das Wende Museum zeigt, welche Schätze und Abgründe es dort zu entdecken gibt.



10. November 2014 um 15:25 Uhr
AZEALIA BANKS

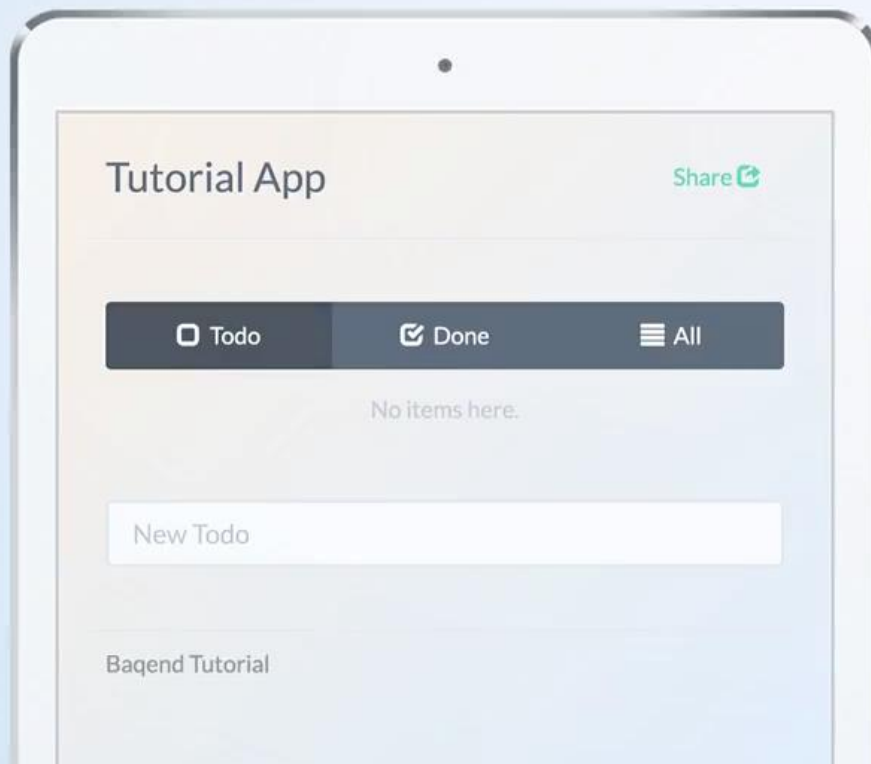
Klare Ansage aus Harlem

Erst galt Azealia Banks als großes Raptalent, dann als streitsüchtig und selbstverliebt. Ihr seit Jahren erwartetes Debüt zeigt jetzt, wie gut das eine zum anderen passt.



The World's Fastest Backend

Build websites and apps that load instantly.



THE BAQEND PLATFORM

Sky-rocket your Development

Start building now. Baqend Cloud is free and easy to get started with.

[TUTORIAL](#)

[TRY BAQEND >](#)



>10x
Faster Loads



Automatic
Scaling



Real-Time
Applications



BaQend

For a web without
loading times.

www.baqend.com
[@Baqendcom](https://twitter.com/Baqendcom)