



Telekommunikation

Entwicklung eines Online-Dienstes für B2B-Marktpotenzialanalyse (Crowd-Analytics)

Für einen weltweit operierenden, umsatzstarken Telekommunikationskonzern entwickelt comSysto ein Softwareprodukt für die Verarbeitung, Bereitstellung und Visualisierung von geographischen Daten aus dem Mobilfunknetz.

Anforderungen

- Internationale Leistungserbringung (nach Bedarf der Standorte)
- Entwurf und Entwicklung eines Prototypen (Pre-Alpha), der Alpha und der Beta-Version einer Crowd-Analytics-Software
- Drei Hauptkomponenten: Footfalls, Catchment und Mobile Network Monitoring
- Erschließung neuer Geschäftsfelder, Etablierung eines neuen, datenbasierten Geschäftsmodells, kommerzielle Einführung in UK

Technologien

- Infrastruktur: Amazon Web Services IaaS und PaaS Angebote (z.B. EC2, S3, EMR, Elastic Beanstalk, Cloud Formation)
- Data Engineering: AWS EMR, MapR M5, jumboDB, mongoDB
- Data Science: R, R Studio, Zeppelin, Spark, MapReduce
- Web: jQuery, D3.js, HTML5, Wicket, JSON, Spring, AngularJS, Highcharts
- Testautomatisierung: TestNg, Mockito, Wicket Tests, Jasmine und Karma, Spring Testklassen, Groovy, DBUnit, REST-Mocks, h2 in-memory DB, Selenium
- Continuous Delivery: Git, Maven, Jenkins, Nexus, Shell Skripte

Vorgehensweise und Methoden

- Unterstützung der startup-ähnlichen Struktur bei der agilen und zielgerichteten Vorgehensweise
- Exploration der Daten, Marktbedürfnisse und Anforderungen mit etablierten agilen und Lean Startup Methoden
- Schnelles Prototyping sowie sehr häufige Demonstrationen und User-Testing
- Unterstützung bei Verwendung von opensource-basierter Softwarearchitektur, flexibler und hochautomatisierter Cloud-Infrastruktur sowie Continuous Delivery Prozesse
- Finale Industrialisierung, Produktivsetzung und kommerzielle Einführung der gesamten Lösung

Advanced Analytics/Data Science

- Visuelle und statistische Datenexploration
- Data Curation wie z.B. Extrapolationen bei fehlenden Werten
- Bestimmung der Flächenart anhand von Kartendaten
- Feature Extraction und Operationalisierung der Vorhersagemodelle für Bewegungsströme
- Definition und Operationalisierung von Anomaly Detection Algorithmen