Projektstatusbericht

# Projektzusammenfassung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Berichtsdatum | Projektname | Erstellt von |
| 20 April 2016 | WP-NoSQL & Big Data | Patrick Steinhauer, Besnik |

# Projektübersicht

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vorgang | % erledigt | Fälligkeitsdatum | Unterstützer | Notizen |
| Aufgabe 7 | 95 % | 29.04.2016 |  |  |
| Aufgabe 8 | 100% | 29.04.2016 |  |  |
| Aufgabe 9 | 100% | 29.04.2016 |  |  |

# Historie der Risiken und Probleme

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Problem | Zugewiesen an | Datum |
| Versuch vom einlesen der sinndeslebens insert data |  |  |

# Mongodb statements

|  |
| --- |
| **Import der Daten in die MongoDB** |

|  |
| --- |
| **Find Statements der MongoDB** |
| db.getCollection('fussball').find({name: 'Augsburg'}) |
| db.getCollection('fussball').find({nike: {$all: ['j']}, farben: {$all: ['schwarz']}}) |
| db.getCollection('fussball').find({nike: {$all: ['j']}, farben: {$all: ['weiss', 'gruen']}}) |
| db.getCollection('fussball').find({nike: {$all: ['j']}, $or: [{farben: 'weiss'}, {farben: 'gruen'}]}) |
| db.getCollection('fussball').find().sort({Tabellenplatz:-1}).limit(1) |
| db.getCollection('fussball').find({Tabellenplatz: {$lt: 17}}) |

|  |
| --- |
| **Suche alle Vereine Heraus mit unterdrückter \_id, Tabellenplatz > 10, farben** |
| db.getCollection('fussball').find({$and: [{Tabellenplatz: {$gt: 10}},{nike: {$all: ['n']}},{farben: {$all: ['rot']}}]}) |
| db.getCollection('fussball').find({$and: [{Tabellenplatz: {$gt: 10}},{nike: {$all: ['n']}},{farben: 'rot'}]}) |

|  |
| --- |
| **Bei Ausführung des db.fussball.update({name: 'Augsburg'}, {Tabellenplatz: 1}) Statements stehen als Eintrag für das vorige Augsburg nur noch der Tabellenplatz + 1. Der Grund hierfür ist, dass nur zwei parameter angegeben wurden. Der zweite Parameter legt hirbei das Dokument fest, mit welchem das alte ersetzt werden soll. Um eine richtige Änderung durchzuführen, kann man innerhalb des zweiten Parameters das $set angeben.** |
| **Wiederherstellen des Urzustandes:** |
| db.fussball.update({Tabellenplatz: 1}, {name: 'Augsburg', gruendung: new Date("1907", "8", "8"), farben: ['rot', 'weiss'], Tabellenplatz: 12, nike: 'j'}) |

|  |
| --- |
| **Update Statementes** |
| db.fussball.update({name: 'Leverkusen'}, {$set: {Tabellenplatz: 2}}) |
| db.fussball.update({name: 'Werder'}, {$inc: {Tabellenplatz: -1}}) |
| db.fussball.update({name: 'HSV'}, {$set: {Abgestiegen: 'unabsteigbar'}}) |
| db.fussball.update({farben: 'weiss'}, {$set: {Waschtemperatur: 90}}, true, true) |

# installationsanleitung für die hbase-datenbank

Voraussetzungen für die HBase Installation:

1. Ubuntu für diesen Installationsguide und Java 1.8

Installation:

1. Als erstes muss HBase als (hbase-1.1.4-bin.tar.gz) heruntergeladen werden.
   1. <http://mirror.synyx.de/apache/hbase/stable/>
2. Danach wechselt man in den Ordner mit der heruntergeladenen hbase-1.1.4-bin.tar.gz
   1. cd $ home/nosql/Downloads/
3. Hier wird die hbase-1.1.4-bin.tar.gz nun folgendermaßen entpackt
   1. tar -xvf hbase-1.1.4.tar.gz
4. Danach erstellen wir folgendes Verzeichnis:
   1. sudo mkdir usr/lib/hbase
5. Nachdem das Verzeichnis erstellt wurde verschieben wir hbase dorthin:
   1. sudo mv hbase-1.1.4 usr/lib/hbase/
6. Als nächstes konfigurieren wir HBase mit Java:
   1. export JAVA\_HOME=usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64
7. Nun öffnen wir die bashrc und setzen den Pfad für HBASE\_HOME und fügen zwei Zeilen ganz am Ende hinzu:
   1. Öffnen der bashrc:
      1. gedit ~/.bashrc
   2. Hinzufügen der zwei Zeilen:
      1. export HBASE\_HOME=/usr/lib/hbase/hbase-1.1.4
      2. export PATH=$PATH:$HBASE\_HOME/bin
8. Jetzt kann HBase schon gestartet werden, jedoch sollte vorher die /usr/lib/hbase/hbase-1.1.4/conf/hbase-site.xml um folgendes erweitert werden:

<property>

<name>hbase.rootdir</name>

<value>file:///home/nosql/HBASE/hbase</value>

</property>

<property>

<name>hbase.zookeeper.property.dataDir</name>

<value>/home/nosql/HBASE/zookeeper</value>

</property>

1. Extra Schritt, um eine ***org.apache.hadoop.hbase.PleaseHoldException: Master is initializing*** zu vermeiden:
   1. cd etc/
   2. Dort den zweiten Eintrag von 127.0.1.1 ändern zu 127.0.0.1
2. Starten von hbase:
   1. cd usr/lib/hbase/hbase-1.1.4/bin
   2. /.start-hbase.sh
3. Stoppen von hbase:
   1. cd usr/lib/hbase/hbase-1.1.4/bin
   2. /.stop-hbase.sh