

Simone Cipriani <sim.cipr@gmail.com>

Re: Progetto per Tirocinio Interno

Donatella Merlini <donatella.merlini@unifi.it> A: Simone Cipriani <sim.cipr@gmail.com>

5 marzo 2018 09:31

Si', nel mio ufficio alle 10.30

A lunedi' prossimo Donatella Merlini

Il 3/4/2018 4:50 PM, Simone Cipriani ha scritto:

Va benissimo. Nel suo ufficio?

Saluti, Simone

Il giorno 04 mar 2018, alle ore 15:50, Donatella Merlini <donatella.merlini@unifi.it <mailto:donatella.merlini@unifi.it>> ha scritto:

Verso le 10.30 va bene oppure preferisce piu' tardi?

Donatella Merlini

Il Sabato 03/03/2018 16:08 Simone Cipriani ha scritto:

Preferirei in mattinata, almeno torno per pranzo in ufficio e faccio il pomeriggio. Non si preoccupi, non mi dimenticherò Informatica Teorica e Calcolo Numerico (anche se non sa quanto mi piacerebbe poterlo fare).

Buon fine settimana, Simone

Il giorno 3 marzo 2018 11:09, Donatella Merlini <donatella.merlini@unifi.it <mailto:donatella.merlini@unifi.it>> ha scritto:

La settimana prossima sono messa piuttosto male, se ci vedessimo lunedi' 12 marzo per lei può andare bene? In tarda mattinata o nel primo pomeriggio, come preferisce. Tra l' altro dobbiamo anche attivare il tirocinio in modo formale. Mi raccomando però, dia priorità agli esami che le mancano.

Mi faccia sapere, a presto

Donatella Merlini

Il Venerdì 02/03/2018 21:20 Simone Cipriani ha scritto:

Ho capito. La produttività del 2014 semmai si potrebbe aggiungere in seguito, alla fine aprile è tra un mese. Per vedersi le andrebbe bene verso la fine della prossima settimana? Così ho un po' di tempo per prendere familiarità con i dati.

Saluti,

Simone

Il giorno 2 marzo 2018 17:56, Donatella Merlini <donatella.merlini@unifi.it

<mailto:donatella.merlini@unifi.it>> ha scritto:

Intanto le allego i file con le valutazioni relative agli anni accademici di riferimento. Dato che le valutazioni del CdS sono visibili a tutti non mi sono preoccupata di eliminare i riferimenti ai docenti. Ovviamente pero' nella tesi non dovra' esserci riferimento esplicito ai docenti ma solo ai corsi ed eventualmete ai cambi di docente. La scheda di valutazione negli anni e' cambiata e non escludo che ci siano delle differenze in quelle che le ho mandato. Comunque dai file .csv dovrebbe essere possibile risalire all'organizzazione della scheda in ogni anno. Per quanto riguarda i dati sulle carriere degli studenti, per il momento non sono in grado di mandarle niente di nuovo perche' per la coorte 2014 le dovrei dare la produttivita' fino ad aprile 2018 che ancora non e' disponibile. Ouindi almeno per il momento direi di considerare gli stessi dati che le avevo mandato per il progetto di DMO.

Se necessario glieli rimando.

Poi magari fra qualche giorno ci vediamo per parlarne di persona.

Buon lavoro Donatella Merlini

Il 3/1/2018 4:23 PM. Simone Cipriani ha scritto:

Ottimo, aspetto sue notizie allora.

Saluti. Simone

Il giorno 1 marzo 2018 14:49, Donatella Merlini <donatella.merlini@unifi.it <mailto:donatella.merlini@unifi.it> <mailto:donatella.merlini@unifi.it <mailto:donatella.merlini@unifi.it>>> ha scritto:

Secondo me riusciamo a mettere su un progetto interessante. Se vuole usare MongoDB, anche se forse non e' strettamente necessario, per me va bene. Penso anche che Weka come strumento di

analisi sia adeguato.

Mi dia qualche giorno di tempo per procurarle i dati, forse riesco a darle quelli degli studenti iaggiornati e poi le devo dare i dati delle valutazioni. Magari poi ci vediamo per fare il punto della situazione e organizzare il lavoro.

A presto

Donatella Merlini

Il Mercoledì 28/02/2018 20:45 Simone Cipriani ha scritto:

Buongiorno prof.ssa Merlini, ho pensato un po' alla faccenda e mi sono fatto un'idea di quello che si potrebbe fare. Le condivido le mie considerazioni, così mi può dire se ho ragionato nel modo giusto.

Nel merito dei dati, potrebbe essere interessante studiare i dataset che ha proposto lei, magari mettendo i corsi al centro dell'attenzione e cercando ad esempio correlazioni fra i risultati e valutazione della didattica, oppure fra vari esami connessi dal vincolo di propedeuticità, o altri aspetti che possono venire in mente avendo i dati alla mano. Insomma, c'è del potenziale per trovare informazioni utili.

Per come lo sto immaginando io, il lavoro da fare sarebbe:

1. progettare ed implementare uno schema che descrive tutti i

dati a disposizione

lanciare algoritmi di data mining su sottoinsiemi di dati preprocessati appositamente

Quindi, la nostra stack sarebbe composta da un dbms ed un software

tipo Weka.

Per il db, i nostri dati sono statici e le nostre query saranno in

pratica restituzioni di viste, quindi i

vantaggi principali del

paradigma NoSQL che sono la scalabilità,

l'estensibilità e le

performance non ci interessano. Può essere utile però la

flessibilità del modello a documenti di MongoDB per esprimere le

relazioni fra i nostri due dataset di natura diversa; niente che

non si possa fare nel modello relazionale, ma potrebbe essere più

facile. A parità di vantaggi io sarei tendente a scegliere

MongoDB, però il mio è un bias da attrazione verso la

"next-big-thing", dovrei pensarci meglio con i dati alla mano.

Per il data mining, Weka è una scelta solida (gira su Java e si

può connettere a tutti i dbms per cui ci siano i jdbc, inoltre le

sue API sono ben documentate se si volesse estendere o modificare

gli algoritmi già forniti). Comunque esistono decine di altre

soluzioni, ma dovrei avere un'idea più chiara di cosa si vuole minare prima di valutare eventuali alternative. Lei che ne pensa? Mi scuso di nuovo per il wall.of-text, ma ormai la mia prolissità non è più un mistero. Saluti, Simone Il giorno 25 febbraio 2018 18:48, Donatella Merlini <donatella.merlini@unifi.it <mailto:donatella.merlini@unifi.it> <mailto:donatella.merlini@unifi.it <mailto:donatella.merlini@unifi.it>>>

Ho letto la mail fino in fondo :-)

Si', certo, sono disponibile a farle da relatore, il problema e' capire cosa posso proporle. Non mi stupisce che i referenti della sua azienda le abbiano detto che non possano darle i dati, ma un tentativo era giusto farlo.

Per quanto riguarda MongoDB, ho seguito una tesi

sull'argomento generale 1-2 anni fa e in questo momento c'e'

un secondo studente che sta svolgendo una tesi che consiste

nel realizzare una base di dati sia in MongoDB che con un

classico sistema relazionale, con

l'obiettivo di fare un

ha scritto:

confronto. Ovviamente potrebbe esserci ancora spazio in questa

direzione, magari con un progetto in cui i dati sono al centro

dell'attenzione, ad esempio, di nuovo

quelli relativi agli studenti di informatica. Si potrebbe

pensare di studiare

insieme a questi anche altri tipi di dati: ad esempio, quelli

relativi alla valutazione della didattica negli anni

accademici di riferimento, anche se in questo caso si

avrebbero a disposizione solo dati in forma aggreagata e non a

livello di valutazione data del singolo

studente e quindi

queste informazioni non potrebbero essere messe in relazione

in modo esatto.

Non so se in un contesto di questo tipo l'uso di MongoDB possa portare a qualche vantaggio, oppure se

sia preferibile

lavorare direttamente nel modello

relazionale. Pensiamoci

qualche giorno, se ha delle proposte

diverse ovviamente sono

benvenute.

Cordiali saluti

Donatella Merlini

Il Sabato 24/02/2018 15:16 Simone Cipriani ha scritto:

Buongiorno prof.ssa Merlini,

intanto le chiedo scusa, le avevo

detto alla fine

dell'esame di Data Mining che mi

sarei fatto sentire nei

giorni seguenti, ma ho deciso di

provare a dare

Informatica Teorica nell'appello di

febbraio (ovviamente,

senza successo) ed i giorni sono

diventati settimane.

Le volevo fare diverse domande, le

scrivo qui sotto, ma se

non volesse perdere tempo a leggere

il mio wall-of-text ma

preferisse parlarne a voce mi dica e

mi organizzo per

incontrarci.

Intanto, è sempre disposta a farmi da

relatrice?

Nel merito del lavoro da fare, ho

chiesto ai referenti di

BHGE con i quali ho un po' di

confidenza se è possibile

utilizzare i dati dei compressori

centrifughi sui quali

lavoriamo per fare qualche studio, ma

sono (siamo) tutti

sotto uno strettissimo NDA e nessuno

può autorizzare una

divulgazione del genere. Potrei

chiedere a qualche

"gerarca" più in alto in BHGE, ma

preferirei non farlo,

alla fine rappresento un piccolo

fornitore che lavora per

loro e potrebbero non prenderla bene.

Potremmo pensare a qualcos'altro?

Stavo giusto in questi

giorni seguendo un progetto per un

altro cliente nel quale

stiamo cercando di usare MongoDB (un

dbms NoSQL) per

mantenere dei dati e mi sembra una

tecnologia affascinante

che ha un sacco di applicazioni sui

Big Data. Potrebbe

interessarle un argomento del genere?

```
Se no proponga pure
                      altre idee, sono aperto a quasi tutto.
                     Inoltre, volevo chiederle anche un
             consiglio su un altro
                     piano: sarebbe opportuno secondo lei
             cominciare il lavoro
                     per il tirocinio adesso?
                     Secondo me, sì, vista la mia situazione:
                     - mi mancano IT e CN che prevedo di
             dare entrambi negli
                     appelli estivi.
                      - vorrei laurearmi il prima
             possibile, luglio o, più
                     realisticamente, ottobre
                     Facendo il lavoro per il tirocinio
             nei prossimi mesi,
                     potrei dare i due esami che mi
             mancano nella sessione
                     estiva (o a settembre al massimo) e
             finalmente laurearmi.
                     Sbaglio qualcosa in questo ragionamento?
                     Se è arrivata a leggere fin qui, la
             ringrazio
                      infinitamente per la sua pazienza e
             per il tempo che mi ha
                     dedicato.
                      Buon fine settimana,
                      Simone
        Donatella Merlini
        Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G.
        Parenti"
        Viale Morgagni 65, 50134 Firenze
        <a href="https://maps.google.com/?q=Viale+Morgagni+65,+50134+Firenze&entry=gmail&">https://maps.google.com/?q=Viale+Morgagni+65,+50134+Firenze&entry=gmail&</a>
source=a>
        tel. +39 055 2751509 <tel:%2B39%20055%202751509>
        donatella.merlini@unifi.it
        <mailto:donatella.merlini@unifi.it>
        http://local.disia.unifi.it/merlini/
```

Donatella Merlini
Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti"
Viale Morgagni 65, 50134 Firenze
tel. +39 055 2751509
donatella.merlini@unifi.it
http://local.disia.unifi.it/merlini/

http://local.disia.unifi.it/merlini/
