

Rapport d'avancement N°2

Offres de stages d'été-DRE (Direction des Relations Externes) et Equipe RDI INOBI (Industrial eEngineering fOr a Better Ilfe)

Sujet N° :	4				
Intitulé du sujet	Développement d'une application WEB d'extraction de données pertinentes à partir des offres d'emplois ou de stages (WEB, IA)				
Je travaille seul(e)	Oui				
Si travail en équipe, liste des membres					
Si travail en monôme, Nom et prénom	Prince jean luc de nteppe				

1. Ce qui a été fait pendant cette période :

Conception et développement

la conception de notre SP (« système parfait ») se fera en 3 partie l'élaboration de la base de donnée , la construction des datasets (Pour le training) , la mise en place du réseau de neurone (Choix de l'architecture et entrainement) et enfin la plateforme web sous django

Elaboration de la base de donnée

De ce qui découle de l'analyse , nous pouvons établir le schéma suivant



Nous obtenons alors :

ENTREPRISES(Id, Nom,Domaine,Localisation, Contact)

OFFRES(id, Intitule, Mission, Date_debut, Duree, Nb_place, #Id_entreprise)

CANDIDATS(Id,statut, Niveau)

COMPETENCES(id, libelle)

COMPETENCES_CANDIDATS(#id_competence,# id_candidat)

```
1  create table Entreprises(  
2      id integer primary key,  
3      nom VARCHAR2(100) unique,  
4      domaine VARCHAR2(100),  
5      localisation VARCHAR2(200),  
6      contact VARCHAR2(150) unique  
7  
8  )  
9  
10 create table Offres(  
11     id integer primary key ,  
12     intitule VARCHAR2(150),  
13     mission VARCHAR2(500),  
14     date_debut VARCHAR2(150),  
15     duree VARCHAR2(150),  
16     nb_places VARCHAR2(50),  
17     id_entreprise integer,  
18     constraint fk_entreprises foreign key (id_entreprise) references  
    Entreprises(id)  
19 )  
20  
21 create table Candidats(  
22     id integer primary key,  
23     status_candidat VARCHAR2(50),  
24     niveau VARCHAR2(25)  
25  
26 )  
27  
28 create table Competences(  
29     id integer primary key,  
30     libelle VARCHAR2(100)  
31 )  
32  
33 create table competences_candidats(  
34     id_competence integer,  
35     id_candidat integer,  
36     constraint fk_competences foreign key (id_competence) references  
    Competences(id),  
37     constraint fk_candidat foreign key (id_candidat) references  
    Candidats(id),  
38     constraint pk_competences__candidats primary key  
    (id_competence, id_candidat)  
39 )  
40  
41
```

Construction du dataset . Etant donné qu'on ne possède aucune donnée d'entraînement , il va falloir les créer nous meme .

Pour ce faire nous récupérerons en moyenne 100 offres d'emplois de linkedin que nous stockons dans un dossier.

2. Ce qui reste à faire:

Conception et developpement (

annotation des données d'entraînement , choix de l'architecture du réseau de neuronne,
entraînement puis mise en place de l'application sous django

)

3. Questions que je/nous souhaite/souhaitons poser comprendre le travail demandé

Manque de donnée d'entraînement

4. Références bibliographiques consultées (sites WEB, livres, ...) en liaison avec ce sujet :

https://www.tensorflow.org/tfmodels/nlp/customize_encoder

<https://chat.openai.com/> question posées (Comment extraire le texte d'un pdf en python)