

Documentation technique de la partie consultation en ligne

Cette partie de l'application nous permet de consulter en ligne les informations des praticiens étant dans le département sélectionné.

Il était tout d'abord fournit une documentation contenant des liens vers des pages web récupérant des informations dans la base de données grâce a des requêtes SQL. Les informations étaient encodées en JSON.

Pour avoir accès à ces informations , j'ai utilisé la classe AccessHTTP étudiée dans un TP qui permet de demander l'exécution d'une requête HTTP au serveur.

Dans les classes DAO en ligne qui concernent ma partie et celle de Simon, je devais écrire des méthodes permettant de récupérer et traiter le résultat des requêtes HTTP exécutées :

DepartementEnLigneDAO :

Il y a la méthode `getdepartement()` , qui exécute une requête http dirigeant vers une page web renvoyant tout les départements de la base de données grâce a la page `lesdepartements.php`. On utilise la méthode `onTacheTerminee` , qui s'exécute après le `onPostExecute` qui lui même est exécutée après le `doInBackground()`(pour ne pas bloquer le `mainactivity`). Cette méthode a pour paramètre soit un `String` , soit un département, soit une collection de département , comme précisé dans l'interface dédiée `EventAsyncDepartement`. Ici , nous utilisons en paramètre la méthode `jsonStringToDepartementArrayList()`,qui renvoie une collection de département basée sur le résultat de exécution de de la requête HTTP.

la méthode `jsonStringToDepartementArrayList()` qui a pour paramètre une chaîne de caractère, a été codée dans le but de traiter le résultat de la requête http , qui est encodé en JSON. Elle renvoie une collection de département construite a partir du JSON mis en paramètre.

MedecinEnLigneDAO :

le principe de la méthode `getmedecin()` est le même que `getdepartement()`.

La méthode `arraytogetMedecindepartement(departement)` a pour paramètre une chaîne de caractère correspondant au nom du département sélectionné dans la

première liste déroulante, son but est de créer une collection de médecin basée sur le résultat de la requête HTTP permettant d'afficher les médecins en fonction du département mis en paramètre (fourni dans le cahier des charges).

```
115 public void arraytogetMedecinpardepartement(String nomdepartement) {
116
117     AccesHTTP objAsyncTask = onPostExecute(result) → {
118         Log.d( tag: "log", msg: "http://"+serveur+chemin+"lesmedecins_par_depart.php?libelledepartement=Ain");
121         onTacheTerminee(jsonStringToMedecinArrayList(this.ret));
122
123     };
125     objAsyncTask.execute("http://"+serveur+chemin+"lesmedecins_par_depart.php?libelledepartement="+nomdepartement);
126 }
127 }
```

MainActivity :

Les boutons nous dirigeant vers notre partie étaient déjà créés, nous devons faire le lien entre ce bouton et notre activités

ActivityMedecinEnLigne :

Le but de cette activité est de récupérer les informations relatives au départements et aux praticiens et de les mettre dans des listes déroulantes et des TextView grâce aux méthodes spécifiées ci dessus.

Je devais tout d'abord créer des attributs qui me permettait de faire lien avec les objets de mon layout, , et deux attributs medecinSelectionne et departementSelectionne , qui auront pour valeur ce qui est sélectionné dans les listes déroulantes.

Tout d'abord il fallait remplir la première liste déroulante (spinner) qui devait contenir les noms des départements.

Remplirspindepartement() :

J'utilise la méthode onTacheTerminée qui a pour paramètre une collection de départements(alimentée par getdepartement()).

Je crée donc mon spinner (et je fais le lien avec mon layout grâce à l'objet spindepartement de type spinner).

Je crée son adapteur . Il y a une boucle for qui parcourt la collection , et pour chaque objet de la collection, je récupère son nom grâce au getter getnomdepartement() qui retourne l'attribut privé nom de la classe département, et je l'ajoute à l'adapter du spinner, ce qui aliment ma liste déroulante avec les nom des départements de la collection.

L'attribut departementSelectionne fait référence au département actuellement sélectionné dans la première liste déroulante .

Je devais ensuite faire une deuxième liste déroulante dépendante de la première, cela se fait dans le `OnItemSelectedListener()` de `departementAcces` (Objet de type DAO), qui représente l'objet actuellement sélectionné dans la première liste déroulante, et de la même manière je vais chercher les informations grâce à `arraytogetMedecindepartement(departement)`, qui aura pour paramètre `departementSelectionne`, j'obtiendrais donc les médecins en fonction du département sélectionné dans la première liste déroulante.

Pour remplir les `Textview` représentant les différentes informations relatives au médecin sélectionné, c'est aussi dans le `onItemSelectedListener` de `medecinAcces`, et j'attribue au champ (nom, prénom, etc..) la valeur des attributs du médecin grâce aux accesseurs (`getnom()`, `getprenom()`, etc...)

Ce que j'aurai pu améliorer c'est d'ajouter une fonctionnalité permettant de vider les `TextView` quand on passe d'un département où il y a un praticien à un département où il n'y en a pas.