BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2022

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4

DESCRIPTION	N D'UN	E RÉALISA	TION PROF	ESSIO	NELLI	E	N° Réalisation : 2	
Épreuve ponctuelle	\boxtimes	Contrôle en	cours de form	nation		Date :		
NOM, prénom : MADEIRA Mathis					N° candidat : 02145660948			
Contexte de la réalisation	on profe	ssionnelle			I			
La MAISON DES LIG responsable de la gestic structures hébergées. L l'ensemble des ligues s différentes ligues déjà i	on du ser a M2L c portives implanté en place o	vice des spor loit fournir les installées. Ell es (ou à venir une application	ts et en partic s infrastructur le assure l'off) dans la régi	eulier des res matér fre de ser on.	s ligues s rielles, le rvices et	sportive ogistiqu de supp	s ainsi que d'autres es et des services à port technique aux	
Intitulé de la réalisation	profess	ionnelle						
Mise en place d'une appl puissent effectuer des ré	servation	s de terrain spo	ortif.				on de la Lorraine	
Période de réalisation : Modalité : Seul		2 - 25/03/22 $oxtimes$ En é		S Evry-C	ourcour	onnes		
	ir et déve a mainte	lopper une solo nance correctiv			lution ap	plicative		
Conditions de réalisation	on¹ (ress	ources fournie	es, résultats a	ttendus)				
 Ressources fournies: Cahier des charges M2L/GSB Langage de programmation (Node JS, Da Librairie (Express) Base de données (Mongo DB) 			art Flutter)	- - -	 résultats attendus : application lourde(application Android) API REST Base de données Documentation d'utilisation 			
Description des resso	ırces do	cumentaires,	matérielles	et logici	elles uti	lisées²		
 M2L/GSB char Visual studio cod Gantt Documentation N Android Studio 	е							
Modalités d'accès aux _l	oroduction	ons³ et à leur d	documentatio	n ⁴				
URL ->https://github.co Documentation -> https:			nis.netify.app/					

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2022

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Contexte

La MAISON DES LIGUES DE LA LORAINNE, établissement du Conseil Régional de Lorraine, est responsable de la gestion du service des sports et en particulier des ligues sportives ainsi que d'autres structures hébergées. La M2L doit fournir les infrastructures matérielles, logistiques et des services à l'ensemble des ligues sportives installées. Elle assure l'offre de services et de support technique aux différentes ligues déjà implantées (ou à venir) dans la région.

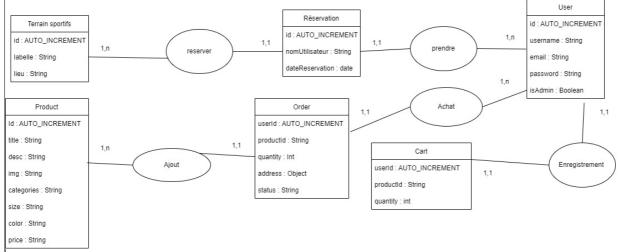
M2L souhaiterait mettre en place une application Android afin de gérer la réservation de terrain pour les clubs.

La solution que nous avons proposée est une application Android en NodeJS pour l'API et le Back, pour le front nous avons utilisé Dart Flutter. Nous avons également mis en place une base de données utilisant MangoDB.

Procédure de développement

Pour le développement de l'application nous avons débuté par l'installation de tous les logiciels nécessaires et librairies. Nous avons commencé par créer toutes les pages de l'application et leurs designs pour le login, register, réservation planning en mettant en place les widgets...

Nous nous sommes ensuite attelés à la création et à la mise en place de la connexion à la base de données avec MangoDB. Schéma de la base de données :



Nous avons ensuite créé les schémas pour la base de données, puis la création de l'authentification, et la mise en place des CRUD.

Nous sommes maintenant à la création de l'API et nous mettons en place les routes.

Nous terminons par la mise en place du panel administrateur.

Test du bon fonctionnement

Nous avons testé le bon fonctionnement en temps réel directement sur l'application lourde.

Vous pouvez retrouver le projet dans le lien Github et la documentation.

Vous avez une Readme à disposition pour l'installation du projet.